

Computer

Nº 671 • AÑO XXVI
DEL 21 DE JUNIO AL 4 DE JULIO DE 2024
computerhoy.com

BÚSQUEDAS EN
ANDROID CON IA



Google
pisa el
acelerador

Hoy

actualidad

Hitos destacados

10 Años
de Fire TV



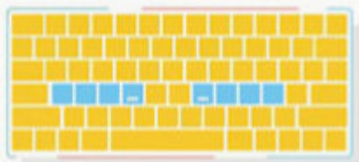
Descargas peligrosas

¿Software
gratuito en
YouTube?



práctico

Aprende
mecanografía
mientras te diviertes



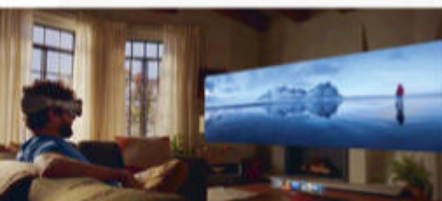
Con Google y Alexa

Localiza tu
móvil perdido

saber más

Peligros tecnológicos

Amenazas en 2024



El metaverso
a prueba

¿En qué punto estamos?

CONSEJOS
ACIERTA EN
LA COMPRA DE
TU TV



DESDE
449
EUROS

test / comparativa

10 TELEVISORES DE 55" y 65"

¡Eurocopa y JJ. OO. en pantalla grande!



Tablets y proyectores

para aficionados al deporte



práctico

Tu equipo siempre actualizado

- Busca e instala controladores
- Actualiza todo el software de tu equipo
- Añade funciones, velocidad y seguridad

TRUCOS
PARA PC,
SMARTPHONE,
TABLET...





**YA
A LA
VENTA**

**retro
GAMER**

40^o
1984-2024
Aniversario



**CUATRO DÉCADAS DE
TALENTO, PASIÓN Y VIDEOJUEGOS**

REPASAMOS TODA UNA TRAYECTORIA DE NÚMEROS UNO

DENTRO DE GAME BOY ADVANCE
TODOS LOS SECRETO DE SU LEGENDARIO HARDWARE PORTÁTIL

HACKERS, CRACKERS Y PIRATAS
ENTREVISTAMOS A GENTE QUE NOS VENHA LAS CINTAS EN EL MERCADILLO

GABRIEL NIETO
DE LORDE A NINTENDO ESPAÑA

ADemás CASTLEVANIA II: BELMONT'S REVENGE - DODONPACHI - DIABLO II - RICHARD JACQUES - ICO - LUIGI'S MANSION

¡Viejuno!

**¡NOS GUSTA
LO RETRO!**



SI TE HAS QUEDADO SIN LOS ANTERIORES,
CONSÍGUELOS EN NUESTRO STORE:
store.axelspringer.es/retrogamer



EDITORIAL

Computer
Hoy N° 671

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe



UN VERANO MARCADO POR LA EUROCOPA Y LOS JUEGOS OLÍMPICOS

SOBRE TV COLOR, VENTAS Y CONSUMO DEPORTIVO. Televisión Española comenzó sus emisiones regulares hace 67 años, concretamente el domingo 28 de octubre de 1956. De este modo, TVE1 se convertía en el primer canal que emitía en nuestro país. Desde el ABC apuntaron que "El transmisor de la imagen y del sonido permitirá la recepción de televisión en un radio de 50 a 60 kilómetros alrededor de Madrid", "Se darán programas que empezarán a las nueve y media de la noche y durarán dos o tres horas" y "Los equipos son de tipo moderno". No obstante, apenas había 600 televisores en España, todos ellos en la capital y, en su mayoría, en manos de altos cargos del régimen. Con un salario mínimo de 120 pts, pagar 25.000 pts que costaba un TV –un SEAT 1500 rondaba las 135.000 pts–, no estaba al alcance de cualquiera.

Tuvieron que pasar ocho años para la aparición de un segundo canal, TVE2, el 1 de enero de 1965. Y cuatro más para la primera producción en color. El 29 de marzo de 1969, con equipamiento prestado por la BBC, el Festival de la Canción de Eurovisión fue el primer gran evento internacional emitido en directo por Televisión Española, desde el Teatro Real de Madrid. Ahora bien, en color solo para Europa, porque los españoles lo vieron en blanco y negro por falta de medios técnicos. Dos años más tarde llega la primera retransmisión en color, 'La pelea del siglo' entre los boxeadores Joe Frazier y Muhammad Ali, en la madrugada (cuatro de la mañana hora española) del martes 9 de marzo de 1971.

"HA CAMBIADO LA FORMA DE CONSUMIR DEPORTE: A MEDIOS Y MARCAS NO LES QUEDA OTRA QUE ADAPTARSE".

Los Juegos Olímpicos de Múnich 1972 fueron los primeros que se vieron en color en nuestro país y, ya en 1973, TVE empezó a emitir regularmente parte de su programación en este formato. Pero no fue hasta la Copa Mundial de Fútbol de Argentina 1978 cuando muchos se animaron a invertir en equipos de marcas como Telefunken o Grundig. Y poco ha cambiado el 'efecto deporte' y siguen siendo los grandes eventos los que empujan las ventas. Este año, además, debido al apagón SD de la TDT el pasado 14 de febrero, se vendieron 1,3 millones de equipos durante las primeras 17 semanas del año, medio millón más que el mismo periodo del año anterior. Una semana antes, el día 7, La 1 comenzó a emitir de forma regular su programación en UHD HDR Dolby Atmos. Pero veremos cómo termina el partido, porque Internet y las RR. SS. también han cambiado la forma de consumir deporte: a medios y marcas no les queda otra que adaptarse a los nuevos hábitos.

carlos.gombau@axelspringer.es | X @cgombau

Tu opinión cuenta...



computerhoy.com



ComputerHoy



@computerhoy



ComputerhoyTV

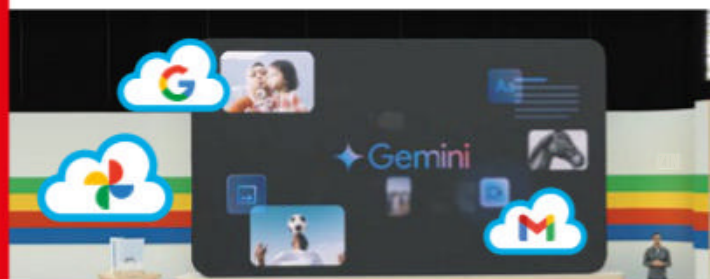


@computerhoy.com



store.axelspringer.es

No te pierdas...



BÚSQUEDAS EN GOOGLE CON IA

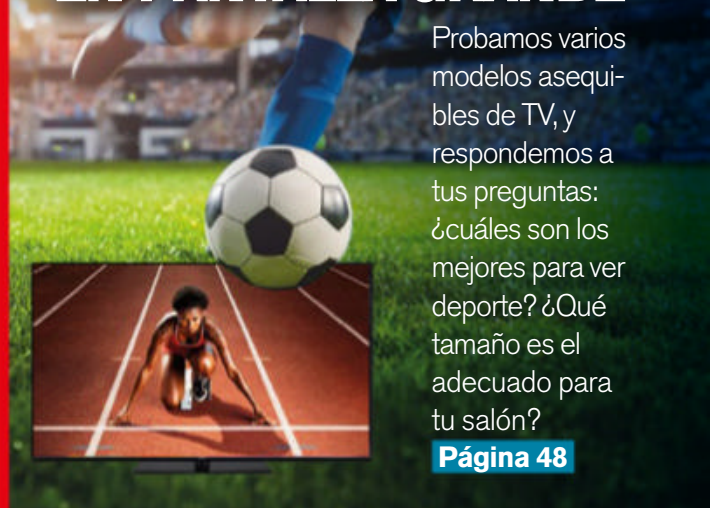
Google lo ha dejado claro: todos los servicios de la compañía y el próximo sistema móvil Android están repletos de inteligencia artificial, pero la competencia no se duerme. **Página 8**

SOFTWARE PARA ESTAR ACTUALIZADO

Si valoras el rendimiento y la seguridad de tu PC y portátil, no debes olvidar actualizar regularmente los drivers y el software instalado en Windows. Hazlo así ¡y funcionará de primera! **Página 26**



EUROCOPA Y JJ. OO. EN PANTALLA GRANDE



Probamos varios modelos asequibles de TV, y respondemos a tus preguntas: ¿cuáles son los mejores para ver deporte? ¿Qué tamaño es el adecuado para tu salón?

Página 48

SUMARIO

10 10 Años con Fire TV: diversión e innovación

Desde 2014, Fire TV ha revolucionado la televisión inteligente, priorizando el contenido y simplificando la búsqueda con tecnología de voz. Siempre a la vanguardia del streaming, ha mejorado la experiencia de entretenimiento, integrando TV en directo, apps, juegos y controles con Alexa.



12 ¡Peligro en YouTube!

¿Cómo se monta un armario o se repara una lavadora? Hoy en día, es fácil localizar tutoriales en YouTube sobre a este tipo de tareas. Sin embargo, si encuentras en esta plataforma instrucciones sobre cómo descargar software gratis, deberías ser escéptico y desconfiar.



34 Webs y juegos para aprender mecanografía

¿Quién dijo que dominar el teclado era difícil? Te proponemos sitios web que te ayudarán a lograrlo.



38



¿Has perdido tu smartphone?

Usa la herramienta 'Encontrar mi dispositivo' para localizar tu móvil, bloquearlo o borrar sus datos. También puedes usar Alexa y un Echo para hallarlo en casa.

58



Potencia en formato compacto

Una consola portátil que está diseñada y pensada especialmente para jugadores de PC. Se trata de la Lenovo Legion Go. Descubre ahora todo lo que tiene que ofrecer.

60

Tecnología ultra

Cuatro lentes de alta resolución con la inscripción Leica hacen que el Xiaomi 14 Ultra se gane con creces la categoría 'ultra' que lleva en su nombre.



62 Principales peligros y amenazas online en

2024

Es el momento de analizar qué nos depara el futuro en materia de ciberseguridad. La privacidad de los datos, los sistemas de seguridad en la nube y la IA son elementos clave.



66



La evolución del metaverso

El interés por el metaverso sigue creciendo a medida que avanza también la tecnología. Pero ¿en qué situación se encuentra actualmente este mundo virtual? ¿Cuál será su evolución en un futuro próximo?

Actualidad

■ Top 5: Noticias importantes y lo que significan para ti	5
■ Foto de la semana: Ahí está la bestia	6
■ El tema de la semana: Búsquedas en Google con IA	8
■ El tema de la semana: Una década de innovación con Fire TV	10
■ Todo sobre seguridad: Peligro en YouTube	12
■ El gadget de la semana: Boox Note Air 3C	14
■ Novedades: Lo último en tecnología, educación, streaming y startups	16
■ El pasatiempo de la semana: Autodefinido	25

Práctico

■ Actualiza tu equipo: Programas para actualizar Windows	26
■ Domina la mecanografía: Webs y juegos online para aprender mecanografía	34
■ Microsoft Word: Imprime varias páginas por hoja	37
■ Rastrea tu smartphone perdido: Cómo localizar tu móvil	38
■ Guía para recuperar tu contraseña WiFi: ¿Has olvidado la contraseña WiFi?	40
■ Tus aplicaciones favoritas: Los mejores trucos	42
■ Centro de descargas: Los mejores programas de 64 bits gratuitos	44
■ Todo sobre tecnología: Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar	46

Test

■ Especial Eurocopa y Juegos Olímpicos: Probamos los mejores televisores	48
■ Consola portátil: Lenovo Legion Go	58
■ Smartphone: Xiaomi 14 Ultra	60
■ Tests: Logitech G Pro X 60, Ezviz RE4 Plus y Kingston SXS2000	61

Saber más

■ Tecnología para todos: Principales peligros y amenazas en 2024	62
■ Tecnología para todos: Las apps que más enganchan en España	65
■ Tecnología para todos: El metaverso a prueba	66
■ Tecnología para todos: El primer bioprocesador del mundo que funciona con neuronas vivas	69
■ Echamos la vista atrás: Hace 25 años te contábamos...	70
■ El usuario inconforme: Sin ningún miedo a la muerte social	71
■ Preguntas & Respuestas / Cartas al lector	72
■ En el próximo número	74

...Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 LA IA DE ELON MUSK

Entre amenazas de vender parte de sus acciones de Tesla y otras veladas sobre el futuro de la compañía, Elon Musk ha hecho movimientos para desviar parte de la **potencia de cómputo para IA** desde el fabricante de coches a X (antes Twitter) y a su propio proyecto xAI.



2 CUIDADO CON LAS VPN

La firma de seguridad Check Point confirma que los **ataques a redes privadas virtuales** o VPN están en auge. El uso de estas para saltarse limitaciones de acceso en diversos países, junto a su utilización masiva desde la pandemia de COVID-19 ha hecho que millones de usuarios y empresas se decanten por esta opción para acceder a servicios, datos privados o profesionales sin tomar las medidas de seguridad oportunas.



3 OTRO ADIÓS PARA WINDOWS 10

Microsoft ha emprendido una cruzada para que Windows 11 se imponga más aún. A los anuncios para **actualizar Windows 10** se ha unido la falta de soporte oficial para los nuevos procesadores de AMD con arquitectura Zen 5. Además, en 2025 termina el soporte oficial de Windows 10.



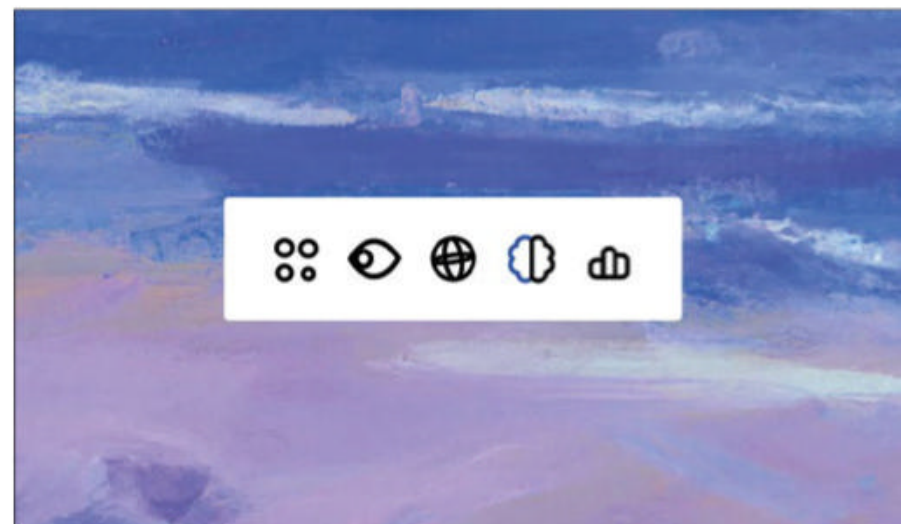
4 HUELGA EN COREA

Samsung ha visto cómo sus empleados han dado un paso inédito en la empresa coreana. Estos han decidido anunciar un período de huelga por **primera vez** en la historia de la compañía. Se trató de un solo día, organizado por The National Samsung Electronics Union, con la intención de que se tomen en cuenta acciones destinadas a la subida de salarios, el pago de bonus, así como otras que se alineen con los beneficios que subieron en torno al 993 % el primer trimestre.



5 APROVECHAR LA OCASIÓN

Hay una batalla entre las compañías que dominan o quieren estar arriba en la carrera por la inteligencia artificial. Algo que Meta ha puesto al rojo con su decisión de abrir su tecnología a millones de desarrolladores. De ahí que OpenAI, por ejemplo, haya decidido ofrecer más **opciones gratuitas** en sus entornos más populares, como GPT-4o. Se trata de ganar usuarios y profesionales que se familiaricen y alimenten con datos todos los sistemas.



AHÍ ESTÁ LA **BES**



Berlín, 2 de mayo de 2024: Tesla presentó el Cybertruck en una galería comercial de Leipziger Platz. Computer Hoy no perdió la oportunidad de ver de cerca a la 'bestia de acero'. Primera impresión: mejor de lo esperado. La calidad de la mano de obra es asombrosamente buena, mientras que el interior se caracteriza por el familiar minimalismo de Tesla. En otras palabras, hay un volante, dos pedales y una pantalla central. No encontrarás muchos más controles en este Cybertruck eléctrico. Por su parte, los asientos son agradables y cómodos, y hay mucho espacio de almacenamiento, incluso bajo el capó. No fue posible probar el vehículo, que cuesta unos 100.000 €, porque el Cybertruck no está homologado en Alemania. No es seguro que algún día lo esté.



TIA



Foto: COMPUTER BILD

GOOGLE I/O

BUSQUEDAS EN GOOGLE CON IA

Google se está poniendo serio: todos los servicios de la compañía, al igual que el próximo sistema operativo Android, están equipados con funcionalidades impulsadas por IA.

La conferencia para desarrolladores Google I/O 2024 abrió sus puertas de manera oficial el 14 de mayo, sin embargo, el primer bombazo cayó un día antes. OpenAI, el competidor más feroz de Google en todo lo relativo a IA, presentó el 13 de mayo GPT-4o, el siguiente paso evolutivo de su inteligencia artificial, y asombró a propios y extraños con unas funcionalidades y capacidades impresionantes, aunque también algo inquietantes. Además, la astuta elección de esta fecha por parte de OpenAI ha puesto a Google bajo presión.

Preguntar en lugar de buscar

Si se cumple lo que afirma Google, su IA Gemini nos acompañará en todo momento en el futuro, ya sea en un PC, un portátil o un smartphone. Las búsquedas en Internet siguen siendo un área de negocio esencial para este gigante y en la conferencia I/O, la

Todo esto hace Gemini: para buscar en Internet, el usuario formula preguntas en lugar de buscar términos **1**. Si se apunta con una cámara a un artículo, la inteligencia artificial reconoce detalles y posibles errores **2**. Y como por arte de magia, Gemini crea álbumes de fotos inteligentes **3**.

empresa demostró que las búsquedas tradicionales en Internet pronto serán cosa del pasado. En lugar de mostrar resultados con enlaces asociados a palabras clave, el usuario podrá hacer varias preguntas al buscador y este las combinará inmediatamente para responder de golpe. De esta forma, el buscador no solo indicará al usuario dónde se encuentra un gimnasio en particular, sino que también proporcionará la información necesaria para saber cómo llegar a él y cómo reservar hora. Los resultados de búsqueda impulsados por inteligencia artificial aparecerán en el futuro como una especie de resumen, que contendrá toda esa información. En principio, Google pondrá en marcha esta tecnología en EE. UU., para luego ir extendiendo

estas nuevas funciones al resto de países. 'We'll do the Googling for you' (algo así como, 'Google busca por ti') será la nueva consigna o lema de las búsquedas en la web, según Liz Reid, directora responsable de su equipo de búsqueda.

A través de la cámara

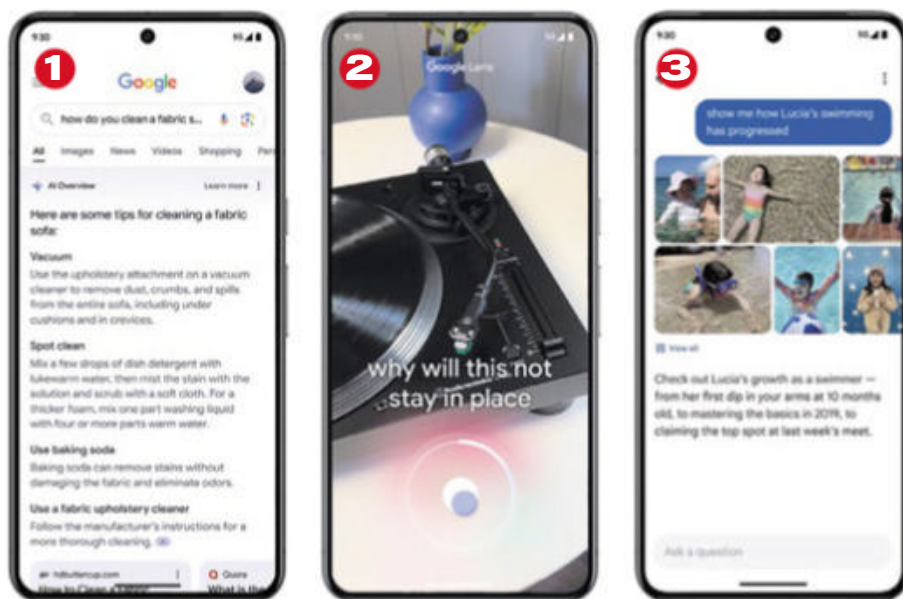
Las cámaras de los portátiles, y más aún las de los móviles, están cobrando cada vez más relevancia: Google mostró a través de varios ejemplos cómo la IA Gemini es capaz de aprovechar las lentes de los dispositivos. Google introdujo hace ya tiempo una función que permite hacer búsquedas en Internet con tan solo rodear con un círculo un objeto en una foto o palabras en la pantalla del smartphone. En la conferencia Google I/O, el gigan-

te mostró que en el futuro será suficiente con grabar un breve vídeo de un tocadiscos averiado y Gemini encontrará a velocidad de vértigo las indicaciones para solucionar el problema particular para ese modelo.

Pero en el futuro se podrán hacer más cosas aún: con la ayuda de la cámara, la IA de Google será capaz de reconocer el estado de ánimo del usuario, basándose en las expresiones faciales, para responder en consecuencia de forma natural en una conversación. También podría ser posible usar la cámara para capturar un problema matemático en una nota de papel, y la IA nos ayudará a resolver el problema dialogando. Para todo ello, Google está desarrollando un novedoso software de IA denominado Project Astra, que más tarde se integrará en Gemini. Un día antes, OpenAI mostró algo muy parecido con GPT-4o. No obstante, las dos empresas hicieron su demostración con vídeos que habían sido preparados previamente. Habrá que ver si funcionará igual de bien en una búsqueda real en directo.

Ayudantes para el día a día

A propósito de la cámara: Google Fotos también se beneficia de las nuevas tecnologías, con la fun-





ción Ask Photos. Así, podrán hacerse búsquedas con un comando de voz y palabras clave, en toda la colección de fotos. Además, la IA se encargará de crear al instante el álbum correspondiente que contenga, por ejemplo, todas las fotos de los hijos del usuario en las vacaciones.

Google también quiere agilizar, con Gemini, las tareas del día a día en la oficina. Para lograrlo, ha integrado en la suite ofimática Workspace más funciones inteligentes. Así, la IA en versión de pago, puede recopilar de una sola vez toda la información de un PDF de hasta 1.500 páginas o bien de un vídeo de una hora de duración, y responder preguntas sobre su contenido. Según subraya Sissie Hsiao, responsable de Google, ningún otro chatbot es capaz de lograr esto, y el objetivo para finales de año será duplicar estas cifras. La capacidad de Gemini está impregnando también otras herramientas: en el futuro, el correo de Google podrá buscar en la bandeja de entrada mensajes que sean importantes para el usuario y mostrar un resumen de los mismos.

IA en movimiento

¿Y qué pasa con Android? Obviamente, la IA también será aquí una característica clave. La versión de la IA para smartpho-

En su discurso de apertura de la pasada conferencia I/O, el CEO de Google, Sundar Pichai, se mostró muy convincente. No obstante, su competidor directo OpenAI se encuentra pisándole los talones.

nes se denomina Gemini Nano. Una de las innovaciones más interesantes es la función Circle to search: con un sencillo gesto circular, los usuarios pueden ahora vincular todo lo que se muestra en su pantalla con una búsqueda inteligente en Google, y todo ello sin interrumpir la actividad actual y sin necesidad de cambiar a otra app. Gemini Nano también mejorará la función de accesibilidad TalkBack, y proporcionará a las personas con alguna discapacidad visual descripciones sobre el contenido de las imágenes. Esto significa que, por ejemplo, las fotos enviadas por familiares o amigos, o por ejemplo el tipo y corte de la ropa al comprar online, podrán ser descritos con una mayor precisión y detalle. Dado que Gemini Nano funciona de forma autónoma dentro del propio dispositivo, estas descripciones estarán disponibles rápidamente y sin necesidad de estar conectados a Internet.

Pero aún hay más: mirando un poco más allá, en el futuro Gemini Nano podría ser capaz de disparar advertencias en tiempo real durante una llamada, en caso de que detecte pa-

trones que se asocian a los típicos intentos de fraude. Los usuarios podrían, por ejemplo, ser avisados si un empleado del banco solicita que se realice una transferencia urgente o que se hagan pagos con tarjetas regalo, o bien si solicita información personal, como por ejemplo el PIN o la contraseña. Todas las medidas de protección se aplican dentro del dispositivo, de forma que la llamada siga siendo privada. Y Google hizo también una demostración del sistema antirrobo para móviles Android (ver a la derecha).

Solo es la primera etapa

“Lo que hemos mostrado hoy aquí es tan solo la primera etapa de un largo viaje”, declaró el CEO de Google, Sundar Pichai, al resumir las innovaciones en inteligencia artificial. Se trata sin duda de una etapa más dentro de la dura carrera contra la competencia. Sí, Google ha hecho sus deberes, pero no encontramos una ventaja clara significativa frente a rivales como OpenAI en materia de IA. La carrera está más abierta que nunca y es muy difícil saber ahora quién saldrá vencedor al final.

FUNCIONES ANTIRROBO IMPULSADAS POR IA



Los smartphones Android podrán en breve detectar, gracias a la inteligencia artificial, si un ladrón ha arrebatado el teléfono de la mano a su propietario y se ha dado a la fuga. Si la IA reconoce un movimiento que pudiera estar relacionado con la sustracción violenta del dispositivo, la pantalla del teléfono se bloqueará de inmediato, según afirma Google. La empresa responde de esta forma para evitar los casos en los que los ladrones, además de sustraer el smartphone de las manos del transeúnte, aprovechan que el dispositivo está desbloqueado para causar aún un mayor perjuicio a sus víctimas tras el robo, como por ejemplo desvalijando las cuentas bancarias online vinculadas a ese smartphone. Por otro lado, Google está levantando otro muro de contención para impedir a los delincuentes la posibilidad de vender un smartphone Android robado. En caso de que el ladrón reinicie el dispositivo robado, le será imposible configurarlo si desconoce los datos del móvil o de la cuenta de Google. Para ello, el smartphone deberá contar con un espacio o zona privada protegida por PIN, en la que se podrán almacenar los datos confidenciales. La mayor parte de estas funciones antirrobo que se han presentado estarán disponibles en los smartphones con Android 10 o superior a lo largo del año. Otras funciones, como por ejemplo el espacio de almacenamiento privado, requerirán de Android 15, que se espera sea presentado antes de finales de año.

DE LA BÚSQUEDA POR VOZ AL ENTRETENIMIENTO A

UNA DÉCADA DE INNOVACIÓN

Desde el primer dispositivo Fire TV hasta la nueva experiencia Fire TV Search potenciada por IA, Amazon sigue innovando incansablemente después de 10 años.

En 2014, con el lanzamiento del primer Fire TV, Amazon introdujo un futuro en el que el entretenimiento no solo consistía en lo que veías, sino también en cómo lo veías, revolucionando así la experiencia de la televisión inteligente. El objetivo era claro: **cambiar la forma en la que los usuarios buscaban y descubrían contenidos**, anteponiéndolos a las aplicaciones y haciendo que la búsqueda fuera increíblemente fácil, gracias al uso de la tecnología por voz.

Desde sus inicios, Fire TV ha estado a la vanguardia de la innovación en streaming, superando continuamente los límites, mejorando la experiencia de entretenimiento y haciendo que los televisores sean cada vez más inteligentes, accesibles y conectados. Esta familia de dispositivos ha reinventado las posibilidades de los televisores inteligentes, poniendo en primer lugar los contenidos, y no las aplicaciones. Hoy en día, Fire TV es el corazón del hogar digital, integrando a la perfección televisión y deportes en directo, apps y juegos en streaming y controles inteligentes para el hogar. Todo ello, además, en una **única interfaz fácilmente controlable con Alexa**. Te invitamos a recorrer su historia durante estos 10 años.

2014

Presentación del Fire TV

El primer dispositivo Fire TV se lanzó en 2014 y revolucionó la forma en la que los usuarios interactuaban con sus televisores.



Fotos: Amazon

Todo ello gracias a la integración de la voz y a un diseño que daba prioridad a los contenidos. El primer dispositivo Fire TV incluía un botón para el micrófono en su mando a distancia, lo que abrió paso a buscar y controlar el TV solo con la voz.



La primera generación del Fire TV se lanzó en abril de 2014 en EE. UU.

2015

Alexa a bordo

Fire TV introdujo la posibilidad de controlar, a través de la voz y de Alexa, dispositivos smart home como cámaras, luces, etc. Así, con la integración de este asistente, es posible gestionar el Fire TV desde cualquier habitación y a través de los altavoces Echo.

mato más pequeño, lanzando el primer stick de streaming con un mando a distancia por voz: el Fire TV Stick mediante Alexa. Esto permitió a los usuarios no solo encontrar y descubrir contenidos fácilmente, sino también acceder de manera mucho más rápida a las funciones de Alexa, por ejemplo para solicitar horarios de películas, crear listas de

2016

Fire TV Stick actualiza el mando a distancia por voz

Ese año, Amazon quiso llevar la experiencia de Alexa a un for-



El Fire TV Stick con mando por voz Alexa ofrece mayor comodidad.

TRAVÉS DE LA IA

CON FIRE TV

la compra o reproducir música. Todo ello directamente desde el propio mando a distancia.

2017

Nuevos televisores con Fire TV incorporado

La primera integración de Fire TV en el hardware de un fabricante de televisores se llevó a cabo en 2017, con Element Fire TV Edition. Esto permitió que el sistema operativo Fire TV se integrase de forma nativa en televisores de terceros. Desde esta puesta en marcha en el año 2017, se han lanzado más de 280 televisores en todo el mundo con Fire TV integrado, incluidos smartTV muy populares de Toshiba, TCL y Hisense, y el número sigue creciendo!

2018

Una nueva experiencia tipo 'manos libres'

El primer Fire TV Cube introdujo una experiencia de control de voz mediante el modo manos libres, convirtiéndose así en el primer reproductor multimedia de streaming que permitía a los usuarios controlar sus televisores con Alexa, cómodamente desde el otro lado de la habitación.



Fire TV Cube acepta órdenes de voz con el modo manos libres de Alexa.

2019

El modo manos libres de Alexa, aún más rápido

La segunda generación del Fire TV Cube incluía control por voz, integrado en el dispositivo. Esto permitía ejecutar hasta cuatro veces más rápido algunos de los comandos más frecuentes. Por ejemplo, "Alexa, ve a la derecha" o "Alexa, selecciona el primero".

2020

Una televisión accesible para muchos más usuarios

Fire TV introdujo en esta fecha Text Banner, una función de accesibilidad que muestra un cuadro blanco rectangular en una posición fija de la pantalla, con el título del elemento seleccionado y el texto relacionado. Esto hizo que ver la televisión fuera más accesible para usuarios con campos de visión reducidos, incluidas aquellas personas con discapacidades visuales como degeneración macular, glaucoma o retinosis pigmentaria.

2021

Nuevos smartTV de Amazon

Fire TV estrenó los televisores inteligentes de Amazon con el lanzamiento de las series Fire



Amazon ha expandido su línea de productos Fire TV con sus smartTV.

TV 4 y Fire TV Omni, en Estados Unidos y Canadá. En la actualidad, estos modelos están disponibles también en Reino Unido, Alemania y México.

2022

Soporte de audio para audífonos, y una nueva experiencia de Fondo ambiental

En el año 2022, el Fire TV Cube (2ª generación) se convirtió en el primer reproductor multimedia de streaming de Estados Unidos compatible con el protocolo ASHA (Audio Streaming for Hearing Aids). Todo ello fue posible por la colaboración con la empresa de audífonos Starkey. Menos de un año después, gracias al trabajo de Fire TV con Cochlear, líder mundial en soluciones auditivas implantables, los dispositivos Fire TV y los televisores inteligentes Fire TV se convirtieron también en los primeros dispositivos en transmitir directamente a un procesador de sonido de implante auditivo.

A finales de 2022, Fire TV también lanzó su experiencia denominada Fondo ambiental, que transformaba el TV en una elegante pantalla inteligente, que destacaba información importante o recordatorios. En España, esta tecnología llegó un año después, en 2023.

2023

Un Fire TV Stick pionero en el sector

El Fire TV Stick 4K Max (2ª generación) es el primer dispositivo de streaming del sec-

tor que es compatible con WiFi 6E. El equipo utilizó la antena del existente Fire TV Stick, ampliando así sus límites para lograr soportar el ancho de banda de frecuencia casi tres veces mayor que requiere el potente sistema WiFi 6E, de 6 GHz. Ese mismo año, Fire TV presentó su primera barra de sonido, disponible en Estados Unidos.



Con conexión WiFi 6, el Fire TV Stick 4K Max reproduce contenido 4K.

2024

Crear, descubrir y buscar con IA

Fire TV introduce en Estados Unidos AI Art en la experiencia Fondo ambiental del Fire TV, permitiendo así a los usuarios crear piezas de arte mediante inteligencia artificial generativa. Actualmente, presenta además en este mismo país una nueva experiencia de búsqueda que combina la IA con la amplia biblioteca de entretenimiento del Fire TV: es posible pedirle a Alexa que busque contenido personalizado, utilizando para ello lenguaje natural. Por ejemplo, se pueden decir cosas como: "Alexa, ¿qué película tiene la frase 'Me estás matando Smalls'?".

En los últimos 10 años, Fire TV ha reinventado los televisores inteligentes. Con la vista puesta en el futuro, Fire TV mantiene su compromiso de ofrecer a los usuarios la mejor tecnología, así como entretenimiento inteligente al alcance de todos.



PELIGRO EN YOUTUBE

¿Descargar software bueno y gratis? Si te encuentras estos cantos de sirena en YouTube, deberías desconfiar.

Cómo puedo montar un armario? ¿Cómo reparo mi lavadora? Hoy en día, es muy sencillo encontrar tutoriales en YouTube para hacer todo tipo de cosas. Max Sommerer, propietario de una pequeña empresa en Austria, aprendió a la fuerza que seguir consejos equivocados puede ser peligroso y, además, salirte muy caro.

La disputa comenzó a finales de 2023, cuando el proveedor de software PTC se puso en contacto con Sommerer: el programa de diseño 3D 'Creo' de PTC llevaba usándose más de 16 meses sin su correspondiente licencia, en uno de los ordenadores de la empresa. Así sucedieron los acontecimientos: un joven empleado de Sommerer quería usar el programa y lo había descargado a través de

un enlace que se incluía en un vídeo de YouTube. Conocía este software de la academia técnica local, en la que los estudiantes lo usaban de forma gratuita. PTC reclamó a Max Sommerer la friolera de 210.000 €, en concepto de compensación por tener un empleado usando el programa Creo sin una licencia en vigor. Sommerer quedó aterrado y se puso en contacto con un abogado. Este aceptó el caso y pudo ayudarle: a pesar de todo ello, Sommerer tuvo que hacer frente al pago de 5.000 € por el uso del software. Y dado que PTC llegó a un acuerdo extrajudicial para reclamar el pago de 12.000 €, Sommerer también tuvo que afrontar una sanción por importe de 7.000 €. Además, tuvo que negociar un contrato con PTC para adquirir una

licencia del software Creo durante un periodo de dos años. Coste: 3.750 € por año.

Un vídeo y muchas preguntas

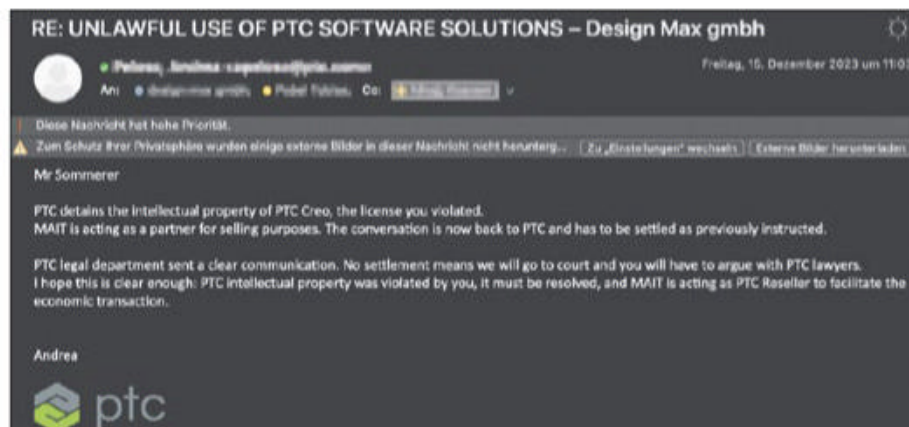
Sommerer se comunicó con nuestros compañeros de Computer Bild, y el equipo editorial le solicitó por escrito a PTC que explicara su posición. En el mensaje también se incluía el enlace al vídeo de YouTube con el que el empleado de Sommerers cayó en la trampa de la licencia. Sospechoso: poco después de que Computer Bild realizara su comunicación, ya no se podía visualizar el vídeo de YouTube. La plataforma mostraba: "Este vídeo ya no está disponible debido a una reclamación por violación de derechos de autor de PTC Inc". En otras palabras: las indicaciones del vídeo mostraban una forma ilegal de activar el software. El vídeo estuvo en línea durante dos años y medio: se subió el 22 de septiembre de 2021, y cuando se eliminó había alcanzado más de 16.000 visitas. Esto supone que PTC era conocedor de la existencia de este extraño vídeo desde mucho antes: dentro del contexto del conflicto, PTC remitió a Max Sommerer a un re-

presentante legal de la empresa austriaca. Sommerer le envió un correo electrónico con fecha del 30 de noviembre de 2023, en el que le advertía de la existencia del vídeo y del enlace al mismo. Pero ¿cómo es que no se eliminó el vídeo hasta que llegó la comunicación de Computer Bild? ¿No tendría que haber actuado PTC ya en aquel primer momento?

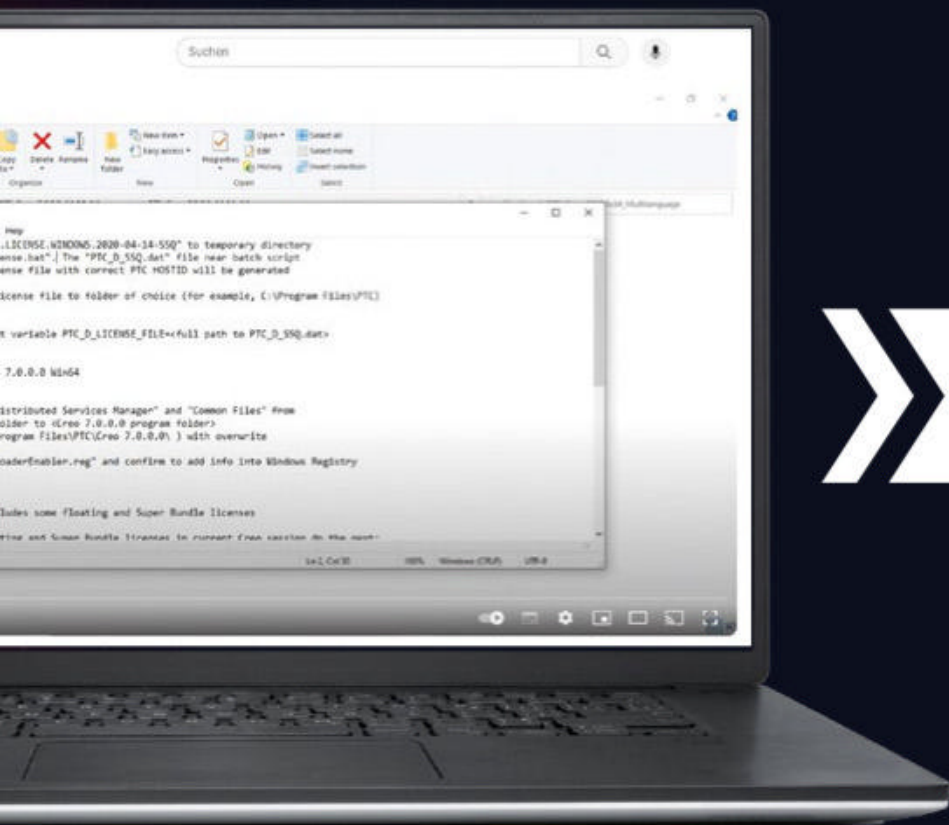
El comportamiento de PTC es cuestionable

Max Sommerer tampoco comprende por qué la empresa PTC habría dejado pasar tanto tiempo antes de dirigirse a él para reclamarle una cantidad tan elevada. Preguntado por Computer Bild, PTC no dio ninguna respuesta que dejara las cosas claras. Las cuestiones de la piratería de software son complejas. Y como cada supuesto es único, la detección y el acuerdo o solución final son diferentes en cada caso, declaró la empresa. ¿Con qué frecuencia se dan casos en PTC como el de Max Sommerer? El proveedor de software tampoco pudo dar una respuesta concreta a esta otra pregunta.

Computer Bild conversó también con un confidente que deseaba permanecer en el ano-



Este es un fragmento del correo electrónico que Max Sommerer recibió de la empresa PTC. El tono es sorprendentemente elevado.



Todo esto es bastante sospechoso: aunque Max Sommerer advirtió a PTC sobre la existencia del vídeo en YouTube, este fue eliminado únicamente cuando Computer Bild llevo a cabo su consulta.

nimato. Este les aseguró que se había enterado por mediación de una persona dentro de la empresa, de que PTC obtiene ahora más ingresos con la persecución de infracciones de derechos de autor que con las ventas regulares. De todas formas, en la redacción no disponen de pruebas que puedan respaldar esta afirmación.

¿Víctima de una conducta comercial reproachable?

La pregunta clave sigue siendo la siguiente: ¿por qué la empresa esperó 16 meses para reclamar a Sommerer una sanción tan elevada? ¿Acaso se esconde detrás de todo esto una **práctica comercial cuestionable**? En Internet no hemos encontrado ningún indicio de ello.

Preguntamos también al abogado especializado en derecho digital Christian Solmecke.

Dadas sus posibilidades a nivel técnico, PTC podría haber respondido más rápidamente

Christian Solmecke
Abogado especializado
en derecho digital

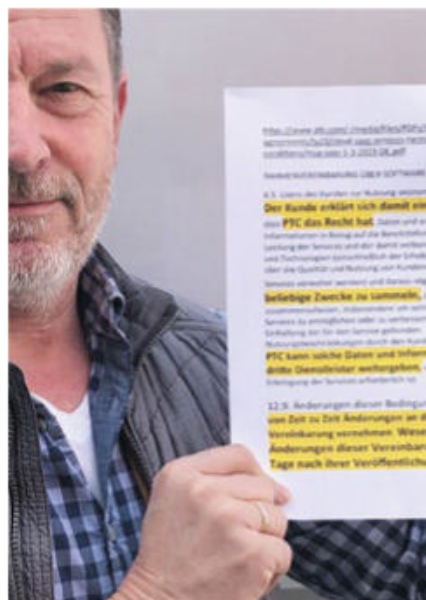


Christian cree que PTC podría haber reaccionado con mayor celeridad para reconocer la infracción de la licencia, dada su capacidad técnica (recuadro a la derecha). Por esta misma razón, pudiera parecer que el largo periodo de tiempo esperado tendría una naturaleza meramente táctica, que les permitiría reclamar posteriormente una indemnización mucho mayor.

No obstante, el despacho de abogados de Solmecke, WBS, tiene conocimiento de la aplicación de este tipo de prácticas en otras empresas de software. Por ejemplo, Solmecke posee algunos clientes que han recibido reclamaciones por daños y perjuicios inusualmente elevadas de la empresa Allplan.

Disfrutar, pero con cautela

Max Sommerer contactó con Computer Bild porque quería advertir a otros del peligro a través de su historia. No es posible demostrar que PTC haya dilata-do la espera más de lo normal, pero sin duda resulta más que sospechoso. ¿Por qué motivo PTC no eliminó el vídeo justamente después de que Sommerer informara al representante austriaco de PTC? ¿Es este proveedor de software uno de los artífices de una práctica cuestionable bien conocida ya por el despacho de abogados WBS?



Max Sommerer se encuentra indignado: la controversia con PTC ya le ha costado mucho dinero.

Lo que queda bastante claro es que se deben tomar precauciones a la hora de descargar software a través de enlaces mostrados en vídeos de YouTube. No es raro encontrar indicaciones e instrucciones para activar software de manera ilegal, y a tenor de los a menudo elevados costes por llevar a cabo la compra legal, es una situación que desgraciadamente tiene bastante aceptación entre el público. A pesar de todo, aquel que lo haga, se arriesga a sufrir muchos problemas, que a veces pueden llegar pasados muchos meses después de iniciar su uso. En algunos casos, los problemas pueden producirse incluso 16 meses después.

¿CÓMO SIGUEN LOS FABRICANTES EL RASTRO?

Historias como estas hacen que surja inmediatamente la pregunta: ¿cómo hacen los fabricantes de software para rastrear el uso ilegal de su software?

En la actualidad, prácticamente todos los programas se conectan a los servidores web del fabricante. Esto suele producirse cuando se instala e inicia el software, pero también en otras ocasiones con independencia de su uso. El objetivo de estas conexiones es, por un lado, comprobar si existen posibles actualizaciones pendientes del programa, y por otro, hacer una validación de la licencia. En cualquiera de los casos: el usuario deja rastros durante este proceso, como por ejemplo la dirección IP o una 'huella digital' específica del ordenador. Estos 'datos telemétricos' con frecuencia son analizados por empresas especializadas, para así detectar usos indebidos. Esto es precisamente lo que ocurrió en el caso del software Creo aquí descrito.

LO MEJOR ENTRE DOS

Lector de libros electrónicos y tablet Android: el Boox Note Air 3C quiere ser ambos. Se defiende realmente bien, pero el concepto arroja fortalezas y debilidades. Te lo contamos.

Con el Boox Note Air 3C, el fabricante Onyx presenta un tablet muy ambicioso en el que **no han reparado en gastos** en términos de calidad y rendimiento. La tecnología se esconde bajo una robusta carcasa de aluminio que se adapta cómodamente a la mano. No es ligero, 430 g, pero **va sobrado** en cuanto a prestaciones: procesador Snapdragon 680 a 2,4 GHz, 4 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento ampliables a 2 TB más mediante microSD. También cuenta con WiFi 802.11ac doble banda, bluetooth 5.0, altavoces estéreo, micrófono y sensor de huellas, todo bajo una capa personalizada sobre Android 12.

Para un usuario concreto

Sin lugar a dudas, es un fuera de serie, pero en un segmento muy particular. A medio camino entre eReader y tablet, el Note Air 3C muestra una imagen nítida en color en su pantalla de 10,3", incluso bajo el sol, y su batería no se agota después de unas pocas horas. Sin embargo, debes tener claras sus virtudes y, sobre todo, **tus necesidades**: si buscas leer un eBook de vez en cuando, cómics

en color y tomar notas en un bloc digital (se incluye el stylus), es una de las opciones más interesantes del mercado. Sin embargo, no es adecuado como **sustituto de un tablet** para jugar a títulos de Google Play o ver vídeos de YouTube, debido al limitado refresco de pantalla. Tampoco deberías esperar tonos brillantes: es una pantalla eInk que, no obstante, cumple con su cometido.

Compatibilidad completa

La traducción de la interfaz estropea un poco la diversión, pero se olvida al descubrir que el Boox puede procesar todos los formatos de eBook conocidos. Ya disponible por 549,99 €. euroshop.boox.com

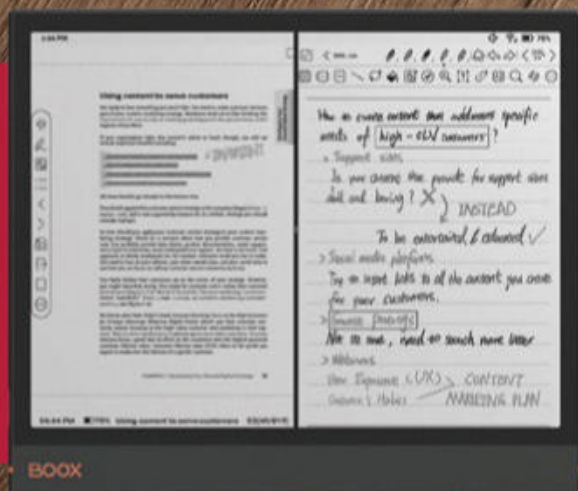


Presenta un acabado de calidad con una aluminio pulido y una pantalla libre de reflejos. Se incluye el stylus.



MISMO PRODUCTO, DOS ACABADOS

El Boox Note Air3 está disponible en dos versiones. La referencia C (549,99 €) presenta una pantalla táctil (4.096 niveles de presión) de 10,3" con tecnología Kaleido 3 (4.096 colores) y una resolución en blanco y negro de 2.480 x 1.860 (300 ppp) y en color de 1.240 x 930 (150 ppp). El modelo básico (imagen, 449,99 €), presenta las mismas especificaciones bajo una pantalla Carta 1200, con la misma sensibilidad pero monocromo y 1.872 x 1.404 píxeles (227 ppp).



MUNDOS



- Mystery and beauty
- Technique and skill
- Emotional depth
- Cultural Impact
- Artistic Rarity

... Pearl Earring is a famous Dutch artist Johannes Vermeer. most well-known works and a masterpiece of Dutch painting.

... young woman adorned with a pearl earring in her left ear. Her face is highlighted by soft light against darkness.



LA IMPORTANCIA DE LOS ACCESORIOS

La funda magnética (se vende por separado a un precio de 54,99 €) está diseñada para proteger el Note Air3 y el lápiz digital. El diseño de pliegues permite disfrutar de la lectura y toma de notas, tanto en vertical como horizontal. Eso sí, hay que tener en cuenta que añade un peso de 264 g a los 430 g del dispositivo. También hay disponible en la web del fabricante un pack de 3 puntas de recambio (y la pinza de reemplazo) para el stylus incluido de serie, por 19,99 €.



**CANON
EOS R50**
EOS Movie hasta 4K
(peso del cuerpo
desde 328 g)

VÍDEO EN DIRECTO

CANON DESDE 589,99 € www.canon.com

Canon **EOS R8, R7, R10, R50 y R100** son cámaras de reciente aparición por parte del fabricante japonés. Estas van desde el formato Full Frame al APS, con atención especial a este último en los tres modelos del final. Las R10, R50 y R100 están destinadas

a un uso centrado en las redes sociales, con precios inferiores a 1.000 €. Con pesos que parten por **debajo de 400 g para el cuerpo**, sus visores que se pueden girar para ver siempre lo que se registra. Disponen de funciones que permiten transmitir directamente

en YouTube, por ejemplo, con conectividad WiFi y Bluetooth de serie. Según el dispositivo, estos cuentan con conexión para micrófono y, en el caso de la R100, también para disparador remoto. La R50, por su lado, permite la carga por el puerto USB.

AUTONOMÍA CON ANDROID

ACER 1.699,99 € www.acer.com

Acer **Vero HL6810ATV** es un proyector con resolución nativa 4K (hasta 3.840 x 2.160), con color HDR y frecuencia vertical de 24 Hz a 240 Hz. La lámpara usa tecnología láser y promete unas 20.000 h con uso normal y un 33 % más en modo económico. Como detalle a tener en cuenta, es compatible Chromecast y **Android TV**.



OPCIONES FRENTE AL CALOR

NOCTUA DESDE 32,00 € www.noctua.at/home

Con la llegada del verano, el calor se convierte en un enemigo para los dispositivos electrónicos. Un frente en el que los ordenadores ven reducido su rendimiento y son más propensos a averías. Sin embargo, además de las soluciones para cada componente interno, los ventiladores **Noctua Home** se colocan sobre amplificadores de sonido, el escritorio o debajo del tablet. Se enchufan a la pared o por USB y son silenciosos, con un consumo comedido.



ALGO MÁS QUE LA MEDIA

XIAOMI 579,99 € www.mi.com

El **Poco F6 Pro** llega para unirse a una gama media que compite en algunos aspectos con productos de gama alta de hace solo uno o dos años. Integra un chip **Snapdragon 8 Gen 2**, tiene triple cámara de 50 MPíx con estabilizador óptico. La pantalla es de 6,67" con resolución WQHD+ llega hasta 120 Hz de frecuencia. En cuanto a la memoria, se ofrece en varias configuraciones con 12 GB o 16 GB de RAM LPDDR5X, y 256 GB o 512 GB de almacenamiento que puede ampliarse hasta 1 TB más por medio de tarjetas SD compatibles UFS 4.0.



BREVES

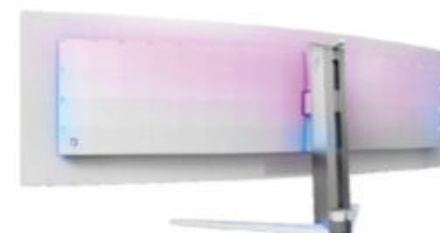
Hervido eficiente

AENO ha presentado una serie de hervidores eléctricos inteligentes, los modelos EK7S y EK8S, con WiFi, pantalla LED, control táctil y tecnología de doble pared más segura.



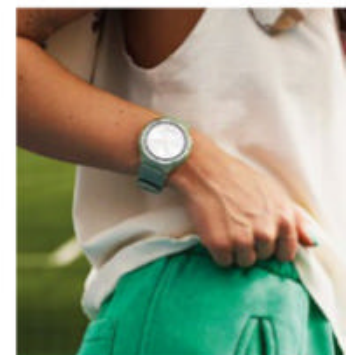
49" muy panorámicas

Los monitores Philips Evnia 49M2C8900L llegan con los juegos como objetivo. Ofrecen color HDR 400 y sonido DTS, además de un formato 5.120 x 1.440 (Dual QHD).



Para deportes duros

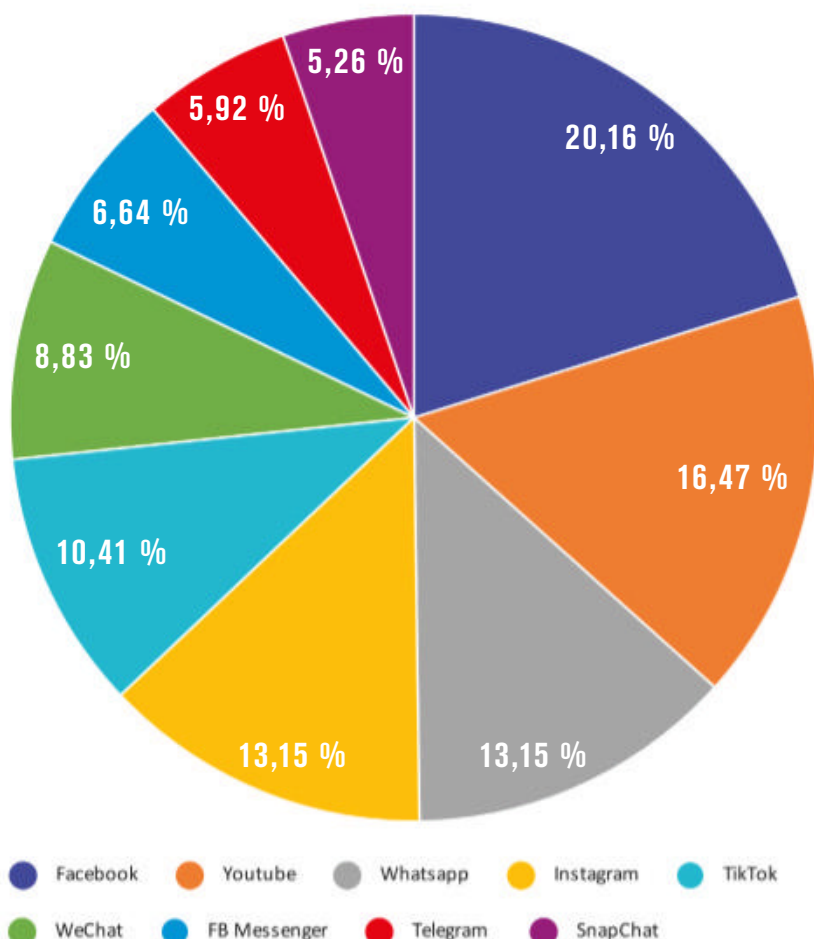
FW100 Titan Valkiria es un nuevo smart-watch de Maxcom con certificado militar de resistencia MIL-STD810H y un precio de 129,99 €.



REDES SOCIALES CON MÁS USUARIOS MENSUALES ACTIVOS

De las 10 plataformas con más usuarios mensuales, cuatro de ellas son propiedad de Meta. En el caso de TikTok, se cuentan los usuarios declarados mayores de 18 años que, como el resto de cifras, parten de cada compañía.

Fuente: datareportal.com 2024



DISTANCIAS EN GOLF

CANON 369,00 € www.canon.com


La especialización es la seña de identidad en este telémetro. **PowerShot GOLF** detecta objetivos y realiza la medición entre estos, con datos de la inclinación gracias a su modo slope. Este se puede desactivar para cumplir con la normativa de los torneos oficiales. Además dispone de seis aumentos ópticos y el doble en digital. Es resistente al agua con nivel IPX4 y promete una autonomía de 200 min.

MODO SLOPE
mide distancias
y se puede desactivar



LO + DESCARGADO

1 Max
 Max es el nuevo nombre, con su propia app, de la plataforma de Warner que reúne HBO Max y Discovery+. Android e iOS.

2 Temu
 Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es enormemente popular. Android e iOS.

3 Disney +
 La oferta de la plataforma de Disney es una de las más populares gracias a sus clásicos y a las nuevas producciones. Android e iOS.

4 Coin Master
 Poca gente queda a quien haya que explicarles en qué consiste este popular juego multijugador de incursiones. Android e iOS.

5 ChatGPT
 La versión móvil del conocido software de Inteligencia Artificial ya se está instalando en millones de dispositivos. Android e iOS.

UNA IA CON PRIVACIDAD

DUCKDUCKGO www.duckduckgo.com

El buscador DuckDuckGo es conocido por ofrecer un elevado nivel de **privacidad** a sus usuarios. No solamente no rastrea tus búsquedas o actividad en la Red, sino que bloquea otros anuncios y rastreadores. Por tanto, era lógico esperar que cuando DuckDuckGo ha anunciado recientemente la integración de varios chatbots a sus funciones, haya aclarado al tiempo que su uso no afecta en absoluto a la privacidad o el anonimato de sus usuarios.

Esto es, a diferencia de otros navegadores con **chatbots integrados**, DuckDuckGo no busca monetizar o entrenar modelos de IA con las consultas de los usuarios. Ni ofrece su propia IA, sino que permite escoger entre una selección de cuatro: ChatGPT 3.5 Turbo, Llama 3, Claude 3 Haiku y Mistral 8x7B. La utilización de estas herramientas es anónima, sin necesidad de registro y total-



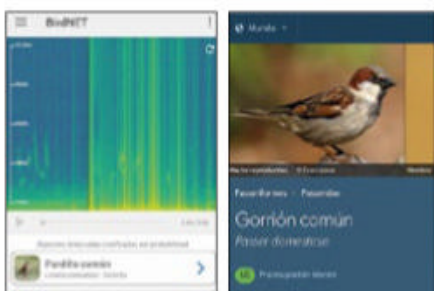
En coherencia con el espíritu del buscador DuckDuckGo, sus funciones con chatbots garantizan la privacidad y el anonimato.


mente gratuita, si bien se ha establecido un límite diario y está previsto que ofrezca una opción de pago para quien necesite superar ese límite. Por lo demás, el usuario no se conecta a través de su IP sino de la IP de DuckDuckGo, se **anonimizan los chats** y se borran los metadatos, además de garantizar que los chats no se almacenen o, si el usuario elige hacerlo, se borren a los 30 días.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis

BIRDNET

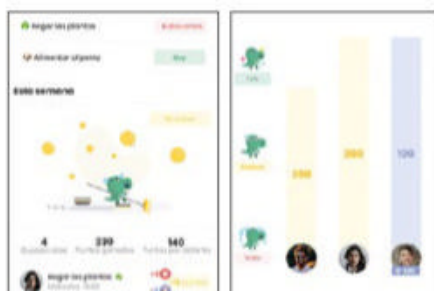



 Excelente herramienta para grabar el sonido de tu entorno e identificar aves cercanas y luego acceder a bases de datos, compartir tus hallazgos... espectacular.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras in-app

NIPTO: TAREAS DEL HOGAR




 Nipto gestiona las tareas del hogar, organizando la participación y estimulando su cumplimiento con ranking y puntuaciones. Ideal para involucrar a los niños.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras in-app

SQUAD BUSTERS

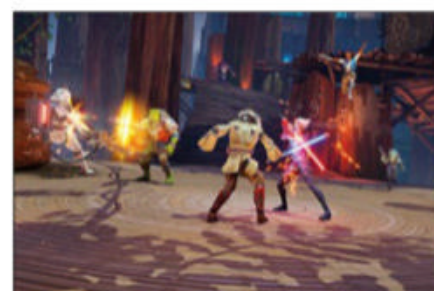



 Un frenético y adictivo juego multijugador en el que formas equipo con otros personajes para combatir en busca de cofres. Jugabilidad a prueba de casi todo.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras in-app

STAR WARS: HUNTERS



 Enfréntate con tu 'Hunter' del Universo Star Wars, personalízalo a tu antojo y compite en un modo multijugador de combates de 4 contra 4 jugadores.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

CÓMO... ACELERAR GOOGLE CHROME

Google Chrome esconde muchas funciones, en esta ocasión te revelamos una que acelerará tu navegación.

BLOQUEA LAS COOKIES

Google Chrome tiene una herramienta que bloquea automáticamente las cookies de terceros para evitar el rastreo y los anuncios personalizados. Al activar esta función, tendrás una experiencia de navegación más limpia y rápida, así

que es aconsejable usarla. Ve a **Configuración**, luego pulsa en **Privacidad y seguridad**, haz clic en **Cookies de terceros** y elige la opción que prefieras. Ten en cuenta que bloquear todas las cookies puede llegar a afectar al funcionamiento de algunos sitios web.



COPILOT LLEGA A TELEGRAM

COPILOT TELEGRAM www.microsoft.com

El asistente de IA de Microsoft sigue buscando territorios donde asentarse y ofrecer sus servicios. El más reciente es el servicio de mensajería Telegram, donde **Copilot** ya es una opción más que podrá responder a todas tus consultas. Funciona como cualquier

otro canal de Telegram, en este caso **@CopilotOfficialBot** y solamente como **chatbot**, con un límite de 30 turnos diarios.



LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

Babbel es una app de enseñanza de idioma —no solo inglés— que nos ha sorprendido por la enorme cantidad de contenido y opciones. Además de las lecciones por nivel o temática, con ejercicios, diálogos, repases, etc., ofrece también juegos, podcasts, revista... y la opción de clases online en grupos reducidos amenas y muy eficaces. En formato web o app de Android e iOS, Babbel tiene el atractivo de adaptarse a todo tipo de alumnos, niveles y necesidades.



Entrevista con...



Mario García, director general de Check Point Software para España y Portugal

“La IA mejora las defensas en materia de ciberseguridad”.

Check Point Software aprovecha los avances de la IA en su Plataforma Infinity para ofrecer a las empresas una prevención integral de amenazas. www.checkpoint.com

¿Por qué es tan necesaria una plataforma de ciberseguridad en una empresa?

España ha experimentado un número creciente de ataques más extensos, intensos y sofisticados. En el primer trimestre de 2024, se ha registrado un promedio de 1.152 ciberataques semanales por empresa, cifra cercana a la media mundial (1.308). Ante esta situación, es importante que las empresas implementen soluciones de seguridad integral que aborden tanto la prevención como la detección de amenazas. La Plataforma Infinity de Check Point Software está impulsada exclusivamente por IA y se entrena en la nube, lo que brinda seguridad de nivel empresarial en todo el centro de datos, la red, la nube, las sucursales y los usuarios remotos con administración unificada. Utilizando IA y automatización, nuestra plataforma unificada es la única capaz de proteger a las empresas contra la escalada de ciberataques sofisticados, al tiempo que aborda la brecha de talento causada por la escasez de personal de seguridad de TI.

¿Cuáles son sus principales características y beneficios?

Check Point Infinity proporciona una prevención integral de amenazas impulsada por IA en tiempo real en todos los vectores de ataque, desde el código hasta la nube, las redes, los usuarios, el correo electrónico y el IoT. Es una plataforma de gestión de seguridad unificada para operaciones de seguridad eficientes, a fin de facilitar una prevención completa de amenazas para sellar brechas de seguridad y permitir el intercambio automático e inmediato de inteligencia sobre

amenazas en todos los entornos de seguridad. Y tiene motores de seguridad impulsados por IA aplicados a cualquier vector de ataque, inteligencia de amenazas compartida en tiempo real y detección de anomalías con ThreatCloud AI, respuesta y orquestación automatizadas de amenazas con XDR y Playblocks, e integración de terceros basada en API.

¿Cómo proporciona una prevención integral de amenazas en tiempo real?

La Plataforma Infinity aprovecha más de cincuenta motores de IA para ofrecer una prevención de amenazas líder en la industria para detener los ataques más sofisticados, incluidos Zero Day Malware, Phishing y DNS. Check Point previene más de 3 mil millones de ataques al año con una tasa de bloqueo del 99,8%, la mejor de la industria.

¿Qué papel juega la inteligencia artificial y el aprendizaje automático en la detección y mitigación de ciberataques?

La llegada de la Inteligencia Artificial al ámbito de la ciberseguridad ha supuesto importantes avances y ha impactado de forma significativa al permitir el desarrollo de sistemas más avanzados para la detección y mitigación de ciberataques. Estos sistemas utilizan modelos generativos para simular comportamientos maliciosos y generar datos de entrenamiento más realistas para algoritmos de detección de intrusiones y análisis de comportamiento anómalo. Además, la IA generativa ayuda a mejorar las defensas en materia de ciberseguridad al exponerlas a ataques simulados más sofisticados.

GUÍA DE STREAMING

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.



SERIE LO QUE TE RECOMENDAMOS

12/6 Presunto inocente SERIE

Drama Hay que echar la vista atrás y pensar en uno de los papeles que más controversia provocaron en la carrera de Harrison Ford, habituado a ser perdonado por todo lo que hacía frente a las cámaras. Ahora es el turno de **Jake Gyllenhaal**, que retoma la obra de Scott Turow para interpretar a un abogado acusado de asesinato. Aunque la trama parece más que conocida y se ha llevado antes a la pantalla, hay una posibilidad de que el tiempo haya actualizado ciertos clichés y aspectos alejados de lo habitual a finales de los 80 y principios de los 90. Está por ver si hay un giro final con alto nivel de desasosiego. También, hasta dónde llega la afición por el personaje protagonista, el vínculo con el intérprete que se encarga de él esta vez y cómo le arropa el resto del reparto, con la nominada al Oscar **Ruth Negga** a la cabeza.

Apple TV+

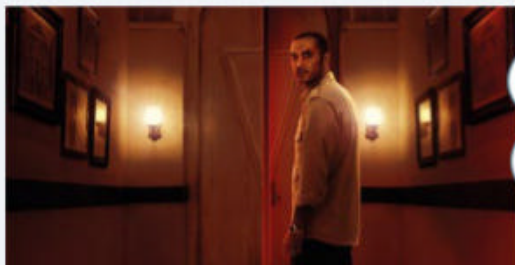


NETFLIX

PRECIO: desde 5,49 €/mes

14/6 Pesadillas y ensoñaciones de Joko Anwar SERIE

Terror Quizá no se pueda decir que Joko Anwar haya destacado con alguna de sus muchas obras de terror, como guionista, director, actor y otras funciones, pero su repertorio no deja de crecer en número con esta serie.



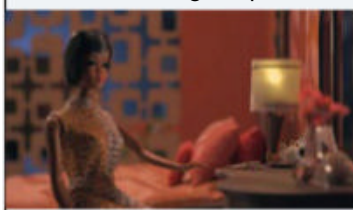
14/6 Ultraman: El ascenso PELÍCULA

Animación La franquicia de Ultraman supone ya una larga lista de entradas entre manga, series y películas. Con una nueva oportunidad, aquí, para adultos y niños que no tienen el menor inconveniente a la hora de ver luchar robots y kaijus a todos los niveles.



19/6 La Barbie negra PELÍCULA

Animación En una sociedad donde el producto aparece a partir de una necesidad del mercado, este documental justifica la creación de una Barbie negra a partir de una historia personal. Esta llega rodeada de cuestiones como el racismo o el empoderamiento.



prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

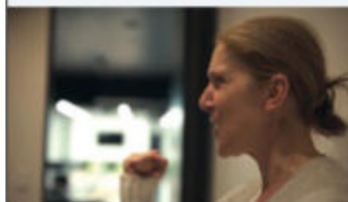
21/6 Pájaros PELÍCULA

Comedia Con la excusa de mostrar espacios naturales y aves migratorias, Pájaros es realmente la historia de dos hombres que emprenden un viaje por Europa. En él, sus intenciones ocultas hacen de esta pareja una fuente tremenda de emociones, reflexión y motivos para disfrutar de su interpretación.



25/6 Soy Celine Dion PELÍCULA

Documental Desde Canadá, el éxito no para de llegar desde hace décadas en forma de símbolos de la cultura popular. Este documental se centra en uno de ellos, la cantante Celine

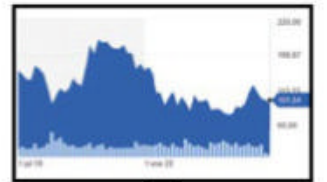


Dion, que ha luchado toda su vida contra un síndrome que choca con sus triunfos.

27/6 Mi Lady Jane PELÍCULA

Fantástico Esta historia alternativa de la nobleza inglesa del siglo XVI nos presenta herederos que no fallecieron por tuberculosis, reinados que se alargan mucho más de lo que la historia nos dice y situaciones rocambolescas en las que hay sitio para romances, aventuras y vida más allá de los muros de palacio.





DISNEY ECHA EL FRENO



Las producciones basadas en material de Marvel van a reducir el ritmo de lanzamientos por parte de Disney. A pesar de aumentar el número de suscripciones hasta los 117 millones en 2024, la compañía dueña de los derechos va a bajar hasta dos series y tres películas por año. Así, prometen centrarse en la calidad y no en la cantidad, como parecía suceder en temporadas anteriores.

www.disney.com

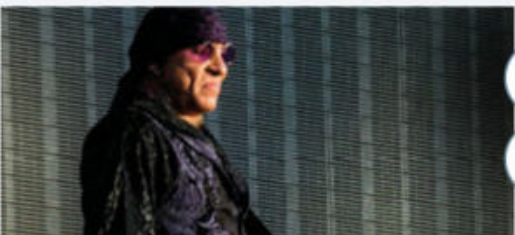
max

PRECIO: desde 9,99 €/mes

23/6 Gaga Stevie Van Zandt: Discípulo

PELÍCULA

Documental Productor, músico, actor, activista por los derechos humanos y la naturaleza o consejero para grandes estrellas, Stevie Van Zandt tiene en este documental el documento vital que sus más de cincuenta años de carrera le han ofrecido.



26/6 One South: Retrato de una unidad psiquiátrica

MINISERIE

Documental En un hospital de New York, su unidad de psiquiatría ingresa a numerosos pacientes cada año. Se ha especializado en adultos jóvenes, con un ambiente que pasaría por una residencia de estudiantes, pero que despierta con pesadillas cada jornada.



27/6 Publio. El secuestro sin fin

SERIE

Documental El empresario Publio Cordón fue secuestrado por la banda terrorista GRAPO en 1995 y su asesinato aún mantiene muchas incógnitas. Quedan los motivos, el pago del rescate por la familia, el calvario durante el secuestro y después o cómo actuaron medios e instituciones.



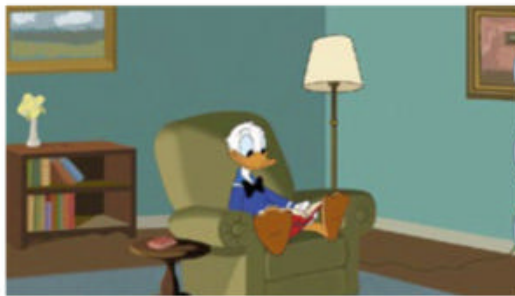
Disney+

PRECIO: desde 5,99 €/mes

10/6 Pato Donald en D.I.Y Duck

PELÍCULA

Drama Nunca se ha ido, pero sí ha sido casi siempre eclipsado por otras estrellas clásicas de Disney. Aquí, Donald hace todo lo posible por evitar llamar al electricista y le sale mal.



26/6 Diane von Furstenberg: Definiendo estilo

SERIE

Documental Un símbolo de la moda, clásico y admirado, tiene aquí su ración de actualidad en forma de repaso a sus triunfos. Pero también muestra cómo una mujer cambió distintos aspectos de su sociedad, todo ello partiendo de la forma de vestir.



27/6 Lucrecia: Un crimen de odio

PELÍCULA

Documental Sin ser el primer asesinato por motivos raciales en España, el de Lucrecia Pérez sí fue el que detonó una lucha contra los estigmas que no desaparecen. Racismo, violencia, extremismos y populismo se ven a lo largo de más de tres décadas en este documento.



sky SHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

20/6 Amor en toda la cara

MINISERIE

Comedia Una relación entre padre e hijo, que con el Atlántico y mucha tierra por medio se lleva más o menos bien, pasa a ser toda una pesadilla. El motivo no es otro que la imposibilidad de volver con la novia embarazada, debido al confinamiento y los problemas causados por la pandemia de COVID-19.



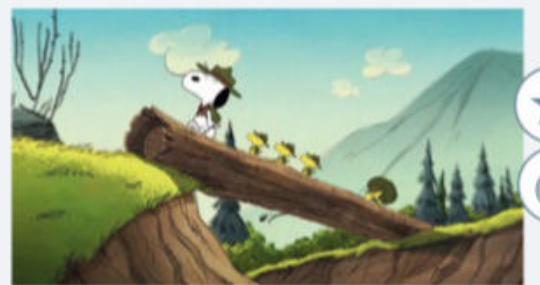
Apple tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

14/6 Campamento Snoopy

SERIE

Animación Snoopy y el verano siempre se han llevado bien. Aunque en esta serie la tropa no vive uno de sus mejores momentos. Eso sí, el líder de los Beagle Scouts tiene un plan para que todos graben una experiencia que jamás olvidarán en su vida. Ganarán sus medallas, aprenderán y conocerán lo que sucede fuera de la valla del campamento.





ACTUALIDAD VR

Computer Hoy te trae todas las novedades, productos y nuevas tecnologías que llegan a la realidad virtual.

BREVES

Sin efecto blur

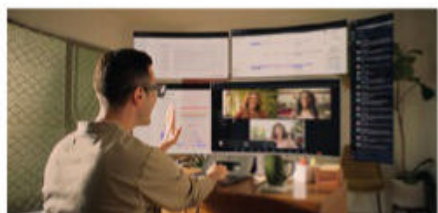
Un nuevo panel OLED de LG promete resoluciones 4K y la eliminación del efecto borroso en realidad virtual, con hasta 10.000 cd/m².



Foto: LGE

Portátil y personal

Sustituir la pantalla del portátil por unas gafas XR es la solución de movilidad que ofrece Sightful con su modelo Spacetop G1.



MILES DE JUEGOS MÁS

SONY www.playstation.com

Sony ha dado un paso más que necesario para mantener viva su presencia en el mercado de la realidad virtual. Con su sistema para PlayStation 5, tiene uno de los dispositivos más atractivos del mercado de consumo, a pesar de que aún mantiene los cables que otros competidores hace tiempo que eliminaron. Pero lo realmente interesante es que, por fin, han abierto el uso de **PlayStation VR 2** a todos los usuarios de PC, con lo que se podrán aprovechar las capacidades de imagen y, sobre todo, los mandos con funciones hápticas en Steam VR. No solo esto, sino que se abren las puertas a un amplísimo



catálogo de juegos para los usuarios de PS VR 2, a precios asequibles y con multitud de aplicaciones más allá de lo estrictamente lúdico.

Un adaptador oficial, por 59,99 €, permitirá conectar PS VR 2 a un PC compatible y disfrutar de un catálogo más grande.

PROPUESTAS VR

UN ENTRENADOR PERSONAL

K-LAND GAMES www.trueboxingvr.com

True Boxing VR sigue la línea de otros juegos de boxeo que han triunfado, como los basados en la saga Roky, pero sustituye la espectacularidad por algo más de realismo. Aún en desarrollo, promete movimientos naturales y una experiencia lo más parecida a estar en el ring. Además, se trata de un entrenador personal con el que practicar antes de saltar a la realidad.



EL ALMA DE LA FORJA

MANA BRIGADE blackforge.manabrigade.com

BlackForge: A Smithing Adventure cambia totalmente el punto de vista en cuanto a títulos de fantasía, magia y acero. El metal es la base, pero nuestro papel es el de herrero, no el de guerrero. Los encargos se suceden y hay que obtener el mejor resultado para cada cliente. Luego, ya nos contarán si ha ido bien en batalla, independientemente del bando en el que luchan. Se trata de una experiencia diferente, más de gestión y habilidad, en la que dominar procesos y elegir bien el material.

LO ÚLTIMO EN NOTICIAS PRO

Sigue toda la actualidad tecnológica del mundo de la empresa, la educación, la salud y la ciberseguridad. Las últimas noticias para estar siempre al día en el ámbito más profesional.

UN ESTÁNDAR EN LA NUBE

ULTRAETHERNET CONSORTIUM ultraethernet.org

Ultra Accelerator Link Promoter Group y UA-Link Consortium son responsables de una iniciativa que busca implantar un estándar para la interconexión de procesadores. Es algo vital de cara a mejorar la eficiencia de los equipos destinados a la inteligencia artificial, pero también puede ayudar al desarrollo de otras iniciativas actuales y futuras.

AMD, Broadcom, Cisco, Google, Hewlett Packard Enterprise (HPE), Intel, Meta y Microsoft son parte del acuerdo para establecer **UALink** como medio de comunicación para sus productos. Enfrente está NVIDIA, que con su **tecnología propietaria** NVLink ha conseguido liderar el sector y convertirse en la compañía más valorada a nivel mundial, con tres millones de millones de dólares en bolsa. Las aplicaciones de IA y Machine Learn-



Servidores conectados por Ultra Ethernet y componentes entre los que la latencia se reduce al máximo son parte del estándar de comunicación que persigue UALink.

ing, HPC o la nube son el principal beneficiado de la reducción de latencia y la alta tasa de datos transmitidos entre los elementos que forman parte de los servidores. Además, este tipo de tecnologías pasan a formar parte del mercado de consumo al cabo de los años, con lo que pueden beneficiar a todos los usuarios una vez que se abaratan y popularizan en hardware de consumo.

BREVES

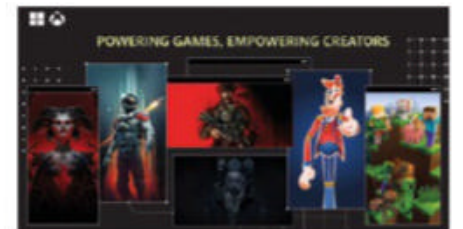
Una revolución más

Según la firma Jon Peddie Research, los pedidos de procesadores para ordenadores subieron un 33 % durante 2023, como adelanto a la era del IA PC.



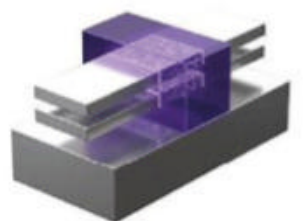
Gráficos escalados

La API para desarrolladores de Microsoft DirectSR Super Resolution ya está disponible.



Chips en 1 nm

Samsung ha adelantado planes de fabricación para su tecnología de 1 nm, que estaría lista para 2026 a escala masiva de fabricación.



EN ENTORNOS DUROS

PANASONIC eu.connect.panasonic.com

Aunque están comercializados dentro de la categoría de tablet, los **Toughbook G2mk2 y 33mk3** de Panasonic son ordenadores completos a los que se puede conectar un teclado. Como es tradicional en esta gama, se trata de equipos destinados a profesionales que trabajan en entornos peligrosos tanto para los equipos informáticos como para ellos mismos. Entre los clientes principales está el ejército, bomberos o equipos médicos. A nivel interno integran procesadores Intel Core con tecnología Intel vPro, Windows 11 Pro y 5G, aparte de resistencia IP65.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer
Hoy

Números malditos de WhatsApp

Hay una serie de números de teléfono que, si los ves en tus grupos, contactos o peticiones de WhatsApp, lo mejor que los bloques y des cuenta de ellos al sistema anti estafas.

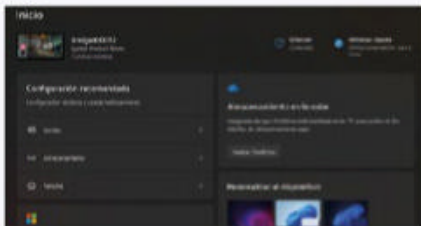
bit.ly/4bMT8Pn



Los posts más comentados

El truco para acceder a Windows sin una cuenta online registrada empieza a complicarse y habrá que probar otra opción.

bit.ly/3Vf14D1



facebook.com/ComputerHoy



Los tuits más populares

Google sigue con su política de cerrar servicios o cambiarles el nombre. El chat profesional en Maps pasa por este proceso.

bit.ly/3VflvgD



@computerhoy

A FLOTE Y CON RÉCORD

AEVI www.aevi.org.es

La Asociación Española de Videojuegos, AEVI, ha publicado datos del estado de la industria distribuidora en España. Estos arrojan un panorama que choca con la sensación generalizada de un retroceso en el mercado. Lo cual es una noticia positiva, pues el **anuario de AEVI** recoge datos como que el sector del videojuego creció un 16,29 % en 2023. Lo hizo con una facturación récord de más de 2.339 millones de euros, que mantiene a España solo después de Reino Unido, Alemania y Francia en cuanto a ingresos generados por esta industria. Uno en el que



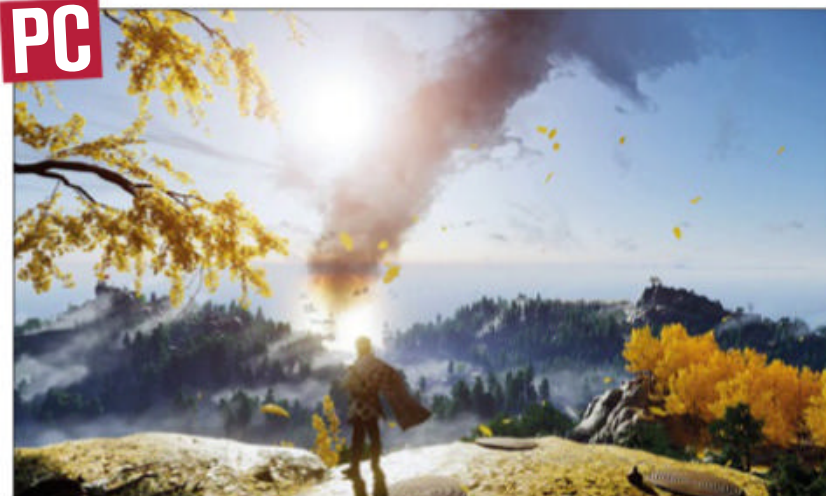
El sector del videojuego creció en España un 16 % durante el año 2023, con una facturación récord de más de 2.339 millones de euros.

la venta física (software, hardware y accesorios) mantiene su presencia y ha visto cierto ritmo,

con 1.038 millones de euros facturados, mientras 1.301 millones fueron al online.

ES UN FANTASMA

PC

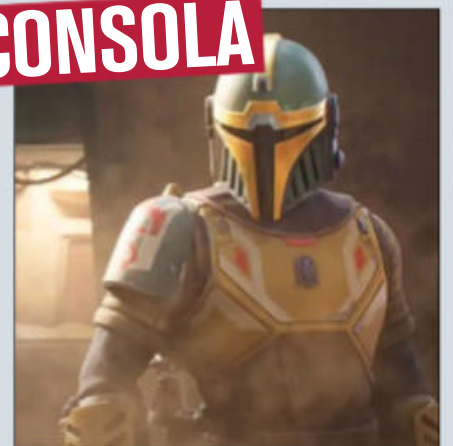


Ghost of Tsushima: Versión del director llega a PC tras su paso por PlayStation 4 y 5. Lo hace con una versión mejorada, al menos, si el ordenador cumple con los requisitos recomendados o los supera. Esto permite ver más detalles, resolución y efectos que recrean el Japón de la historia con un aspecto impresionante. Además, se **incluye el contenido adicional** donde visitamos Iki Island. Este amplía las muchas horas de juego con las que acompañar al protagonista, Jin Sakai. Su periplo como antiguo samurai y los motivos para ser conocido como Ghost o fantasma son todo un homenaje a las películas clásicas japonesas y un desafío para el jugador.

Los detalles

Desarrolla: Sucker Punch Productions, Nixxes Software **Edita:** PlayStation **Plataforma:** PC, PS4, PS5 **Precio:** 59,99 € **Web:** playstation.com

CONSOLA



JUEGA CON LOS CAZADORES

Star Wars: Hunters salta entre móviles, tablets y, también, consolas de Nintendo para ofrecer una experiencia free-to-play con micropagos, en la que se pueden conocer muchos personajes interesantes de la saga creada por George Lucas.

Los detalles

Desarrolla: NaturalMotion Games **Edita:** Lucasfilm **Plataforma:** Android, iOS, Switch **Precio:** FreeToPlay **Web:** starwarshunters.com

SORTEAMOS

1 Teufel Rockster Cross



Altavoz bluetooth que combina movilidad con un potente sonido. Cuenta con dos tweeters, un subwoofer y dos drivers pasivos. Además, incorpora función manos libres para telefonía inalámbrica y control por voz mediante Google y Siri. Precio: 349,99 € teufelaudio.es

CAMPO DE ALGARROBOS PREPARAR UN PRODUCTO		HACER AIRE CON EL ABANICO AZUZAR A LAS BESTIAS		BRACIL DE ARMADURA REDIL APRISCO		"PREPOSICION" AMERICIO		MERCURIO		LUGAR POBLADO DE PINOS DISUADIR, DESANIMAR		EXCLAMACION TAURINA HACIA LA PARTE DE LA ESPALDA	
						4		CALIZ MISTICO NOMBRADO					
CARGA O IMPUESTO ESMALTE										LO QUE ES ROCANROL, GENERO MUSICAL		2	
													QUE TIENE LUJO
RILAR, TEMBLAR TRAJE DE GALA		6						SACO DEL CAZADOR CARACTER DE ESCRITURA ESCANDINAVA					
				GENERO LITERARIO CONTRASEÑA PARA UN CONCURSO								APÓCOPE DE SUYO RABINO	7
EXPRESADO CON PALABRAS ANTIMONIO						FORTIFICACION SUBTERRANEA "NATURALEZA"							CONSONANTE CON NOMBRE DE BAILE ESPASMO DEL ROSTRO
		RELATIVA AL RIO RIN SELENIO								CORTO ESPACIO DE TIEMPO EXCLAMACION			
NAIPE CON EL NUMERO UNO ESCRITO DE DEFENSA			MAZAZO GRAMO								REPETICION DE UNA OBRA A PETICION DEL PUBLICO METRO		1
								RELATIVO AL OHMIO				5	

PALABRA OCULTA

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

- Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.
- El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.
- Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.
- De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.
- El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Axel Springer S.A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a autodefinido@axelspringer.es indicando en el asunto Autodefinido 671. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por Responsable del tratamiento Axel Springer España S.A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el

envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Axel Springer S.A., Edif. Talent Garden, C/ Juan de Mariana 15, 28045, Madrid o correo electrónico a computerhoy@axelspringer.es.

Fecha límite: 04-07-2024
Premiados nº 669: página 73

SIEMPRE AL DÍA

PROGRAMAS ACTUALIZAR

PARA ORDENADOR
Y SMARTPHONE

**ACTUALIZACIÓN
DE CONTROLADORES
Y PROGRAMAS**

PARA WINDOWS

¡Con estas aplicaciones, tanto tu ordenador como Windows estarán siempre a punto!

Si quieres que tu ordenador o portátil rindan al máximo y no tengan problemas de seguridad, no puedes olvidarte de actualizar los programas y controladores cada cierto tiempo, ya que es la única manera de que **tu equipo funcione de forma óptima**. Por esta misma razón, en Computer Hoy hemos preparado este especial con una gran variedad de programas, que te permitirán actualizar todos los controladores de software y hardware de una sola vez.

Actualizaciones para mejorar el rendimiento

La actualización de los drivers es fundamental para el hardware, porque es lo que garantiza que todos los componentes del ordenador funcionen como es debido y, a veces, incluso integran **funciones y características nuevas**. Por desgracia, tener que buscar de forma manual los controladores de la tarjeta gráfica u otros componentes en la página web del fabricante puede resultar tedioso. Por ello, nosotros te vamos a explicar cómo funcio-

na la versión de prueba de Driver Booster Pro, un programa que escanea y actualiza automáticamente todos los drivers y con el que te asegurarás de que tu ordenador esté siempre a punto.

Sin embargo, el hardware no lo es todo y por ello también es fundamental cuidar y mantener el software del ordenador. Es muy importante que utilices siempre la última versión de los programas que más uses, porque si no podrías estar perdiéndote las funciones nuevas que hayan añadido y podrías hacer que tu ordenador sea **más vulnerable a problemas de seguridad**. Por eso, también te vamos a explicar cómo funciona Software Updater, un programa que analiza qué aplicaciones tienes instaladas y busca automáticamente su última versión. Además, hoy en día el móvil es para muchas personas como un ordenador, donde lo tienen todo. Así que en las siguientes páginas te explicamos también cómo actualizar el sistema operativo móvil (para que sea más rápido y seguro) de forma sencilla. ➤



ACTUALIZA LOS CONTROLADORES DE HARDWARE

INSTALACIÓN

Para obtener la versión Pro de prueba, entra en la página web **www.iobit.com/es**, accede al apartado **Actualizar Drivers** y haz clic en **Driver Booster Free**. A continuación, haz clic en **Probar Versión Pro** (al lado verás **Descargar Gratis**) para que comience la descarga. Cuando se haya completado el proceso, ejecuta el Asistente de instalación y sigue las instrucciones. En las diferentes pantallas, podrás elegir si quieres instalar o no otros programas y, cuando la instalación esté lista, haz clic en **Analizar ahora** y el programa se iniciará. Si en algún momento quieres adquirir la versión Pro, solo tendrás que pulsar en el símbolo de la llave de la esquina inferior derecha, introducir el código de licencia que te habrán dado y hacer clic en el botón naranja **Activelo ya**. ¡Así de fácil y sencillo!

Página web:
www.iobit.com



Mantener al día los drivers de los componentes de hardware garantiza que el ordenador rinda mejor. Driver Booster Pro lo hace todo por ti.

Los controladores de impresoras, tarjetas de sonido, routers o tarjetas gráficas son la forma que el **sistema operativo tiene de comunicarse** de forma fluida con los programas. Por eso, los problemas de hardware, que aparezca una pantalla azul o la pérdida de rendimiento pueden deberse a que falten drivers o que los que tengas estén obsoletos o fallen. Por desgracia,

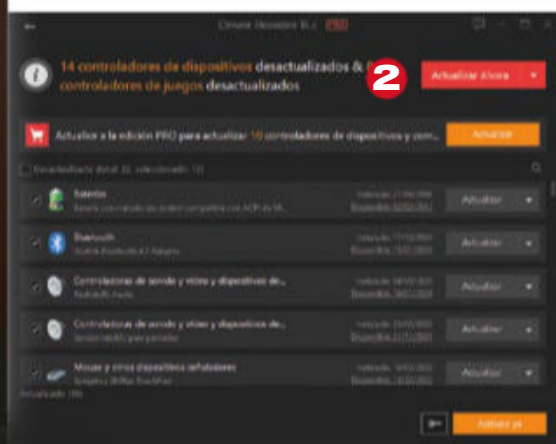
tanto Windows como las aplicaciones de hardware rara vez actualizan los controladores de forma automática. Sin embargo, por suerte, ya no tendrás que buscar, descargar e instalar manualmente todas y cada una de las actualizaciones que necesites: para eso está Driver Booster Pro, que con un par de clics de ratón optimiza tu ordenador y resuelve todos los problemas. Nosotros hemos uti-

lizado la **versión Pro de prueba durante 7 días**, pero en la web del fabricante puedes obtener la versión gratuita, aunque cuenta con menos funciones. Esta versión Pro de prueba accede a una enorme base de datos online. Y otro detalle muy práctico es que, con la función **Restaurar**, podrás recuperar la versión anterior de tus drivers, útil en muchas ocasiones!

CÓMO ACTUALIZAR FÁCILMENTE LOS DRIVERS DE TU ORDENADOR O PORTÁTIL

Con Driver Booster Pro, podrás instalar en cuestión de minutos los controladores más recientes que tu hardware necesita. Y todo ello sin necesidad de buscarlos de forma manual en la web del fabricante. ¿Quieres saber cómo se hace esto? Aquí te lo explicamos. Además, en la columna de la derecha de la siguiente página, encontrarás información sobre otras funciones adicionales muy interesantes.

Lo primero que tienes que hacer es abrir el programa y hacer clic en **Analizar** **1**. En caso de que se encuentren controladores que estén obsoletos, puedes hacer clic en **Actualizar Ahora** **2** para actualizar todos o, alternativamente, marcar solo algunos. Cuando acabes, pulsa **Reiniciar** **3**.



FUNCIONES DE PLANIFICACIÓN: ANÁLISIS PERIÓDICOS

Si quieres despreocuparte de tener que hacer análisis para saber el estado de tus controladores, con la versión de prueba de Driver Booster Pro (y también con la gratuita) podrás programar este tipo de tareas con cierta frecuencia y así verás directamente si tienes que actualizar algún controlador.

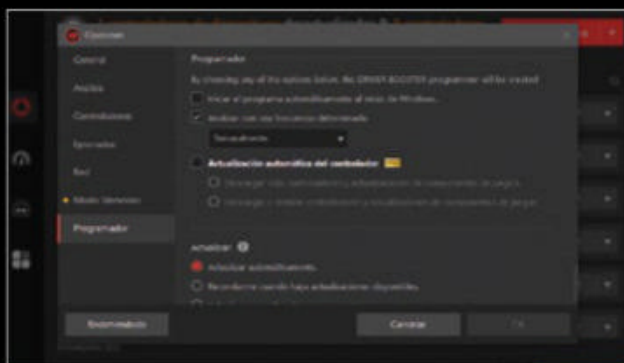
1 Para empezar, haz clic con el ratón en el icono de menú de la esquina superior izquierda (el de las tres líneas). Después, selecciona la entrada **Opciones** y activa a la pestaña **Programador**.

2 En la pantalla que se abre, verás que la casilla **Analizar con una frecuencia determinada** está marcada por defecto. Haz clic en la lista desplegable que aparece justo debajo, para así elegir cada cuánto tiempo quieres que se lleve a cabo el análisis. Por defecto, aparece la opción **Sema-**

Si adquieres la versión Driver Booster Pro, en la ventana Opciones, podrás marcar la casilla Actualizar automáticamente. Al hacerlo de esta manera, los controladores se actualizarán solos en un segundo plano.

nalmente, pero puedes elegir entre **Diariamente**, **Cada dos semanas** o **Mensualmente**.

3 De ahora en adelante, el programa buscará por sí solo actualizaciones en la fecha indicada. En caso de que el ordenador esté apagado el día que tenga que buscar las actualizaciones, lo hará cuando esté encendido. En cuanto a la actualización de los drivers, con la versión gratuita y de prueba de este programa, tendrás que actualizarlos manualmente como ya hemos explicado antes.



“Con Driver Booster, no pierdo tiempo buscando nuevos controladores para mi portátil.”

Carlos Gombau
Redactor Jefe



COPIA DE SEGURIDAD DE LOS DRIVERS

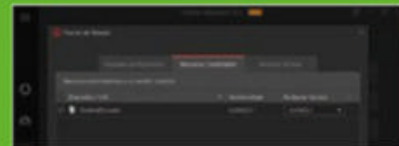
Los controladores tampoco se salvan de fallar de vez en cuando. Por eso, con la función de copia de seguridad de la edición Pro, podrás restablecer la última versión en caso de que el ordenador dé problemas después de una actualización.

Crea una copia de seguridad



No te preocupes por perder los controladores antiguos: la versión de prueba de Driver Booster Pro crea una copia de seguridad automática de los controladores obsoletos que haya encontrado antes de actualizarlos. Para acceder luego a las copias, ve a **Herramientas** en el menú principal y haz clic en el icono **Copias de seguridad y restauración**.

Restaura la copia de seguridad



Al igual que antes, para restaurar la versión anterior de alguno de los controladores, ve a **Herramientas** en el menú principal y haz clic en **Copias de seguridad y restauración**. Verás que hay tres pestañas y tendrás que ir a **Restaurar Controlador**. Ahí aparece una lista de todos los drivers de los que se ha hecho una copia de seguridad. Marca las casillas al lado de aquellos de los que quieras recuperar su versión anterior. Después, haz clic en **Restaurar** en la esquina inferior derecha. En cuestión de minutos se habrán restaurado. Por último, cierra la ventana y vuelve a reiniciar el ordenador.

ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE AUTOMÁTICAS

INSTALACIÓN

Para obtener la versión gratuita de Software Updater 6.6, entra en la página web **www.iobit.com/es**, ve al apartado *Herramientas imprescindibles* y haz clic en **IObit Software Updater**. A continuación, pulsa en el botón **Descarga Gratis** (también puedes conseguir la versión de pago justo con el botón de al lado). Cuando se haya completado la descarga, ejecuta el Asistente de instalación y sigue las instrucciones. En las diferentes pantallas, podrás elegir si quieres instalar o no otros programas. Cuando esté instalado, solo tendrás que hacer clic en **Analizar** para que se inicie el software.

Página web:
www.iobit.com

¿Tienes programas desde hace años que necesitan una actualización? Déjase a IObit Software Updater, él los actualiza rápidamente por ti.

ACTUALIZA TODOS LOS PROGRAMAS FÁCILMENTE

Tener aplicaciones obsoletas en el ordenador puede ser todo un peligro, ya que muchas veces dejan al descubierto brechas de seguridad que los virus y los hackers pueden aprovechar. Si no quieres tener que comprobar uno a uno que los programas estén actualizados, siempre puedes recurrir a una herramienta que lo haga por ti, como por ejemplo IObit Software Updater. Este ingenioso programa compara el software que hay instalado en tu ordenador con su propia base de datos online, muestra un resumen de las versiones en línea e instala las actualizaciones necesarias con un solo clic. Además, te garantiza que las actualizaciones son las correctas, ya que no gana nada con versiones incorrectas o incluso con actualizaciones manipuladas por Internet.

Utiliza la versión gratuita

Como ya hemos mencionado, nosotros hemos utilizado la versión gratuita, que no instala las actualizaciones automáticamente, pero sí que te dice qué programas debes actualizar. De esta forma, ahorrarás tiempo y evitarás tener ir mirándolos uno a uno. Igualmente, te explicaremos cómo puedes actualizar automáticamente todos los programas, por si también te interesa adquirir la versión de pago.

Actualización de programas

Con la versión gratuita, puedes comprobar si tienes todos los programas al día o no, y actualizarlos de forma manual. Para ello, tienes que seguir estos pasos:

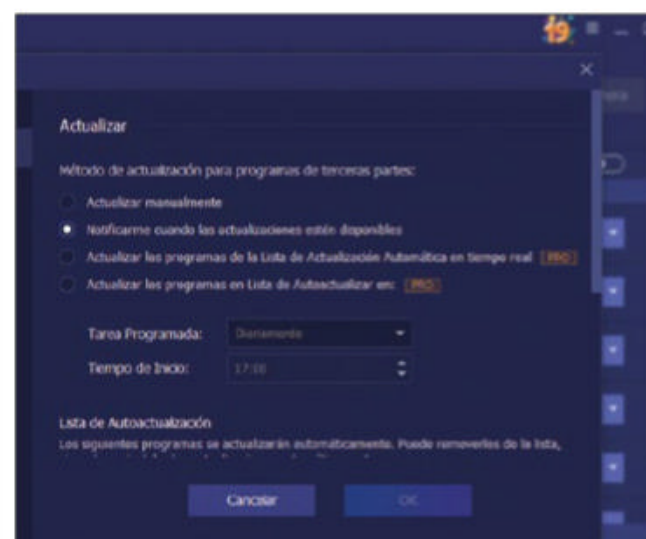
1 Abre primero el programa Software Updater. Si en la página principal aparece el mensaje **¡Hurra! ¡Todo el software está actualizado!**, entonces no tendrás que hacer nada. Si, por el contrario, aparece **Programas desactualizados**, deberás llevar a cabo los siguientes pasos para actualizar los programas.

2 En la sección **Obsoleto**, verás una lista con todos los programas para los que hay actualizaciones disponibles.

Además, al lado de cada uno verás cuál es la nueva versión y la versión actual que tienes. Si solo quieres actualizar uno de ellos, haz clic en el botón **Actualizar** que aparece al lado de cada programa. Si quieres poner al día varios a la vez, marca las casillas que hay junto a sus nombres y después haz clic en **Actualizar Ahora**.

3 Espera hasta que Software Updater haya descargado e instalado todas las actualizaciones necesarias. Con algunos programas, es posible que aparezca el Asistente de instalación. En ese caso, sigue todas las instrucciones que te indique y que irán apareciendo en la pantalla.

4 Cierra el programa cuando todas las actualizaciones estén listas. Con la versión de pago, puedes activar el botón de alternancia **Auto-actualizar** para que se instale automáticamente cualquier actualización pendiente. En caso de que quieras cambiar los ajustes, haz clic en el icono de menú (los tres guiones), selecciona luego **Opciones** y haz clic en **Actualizar**. En la nueva ventana (como se muestra abajo), puedes elegir el método de actualización. Por ejemplo, está disponible la opción **Notificarme cuando las actualizaciones estén disponibles** o **Actualizar los programas en Lista de Autoactualizar en** para elegir cuándo y a qué hora quieres que se actualicen. Cuando lo tengas listo, pulsa **OK**.



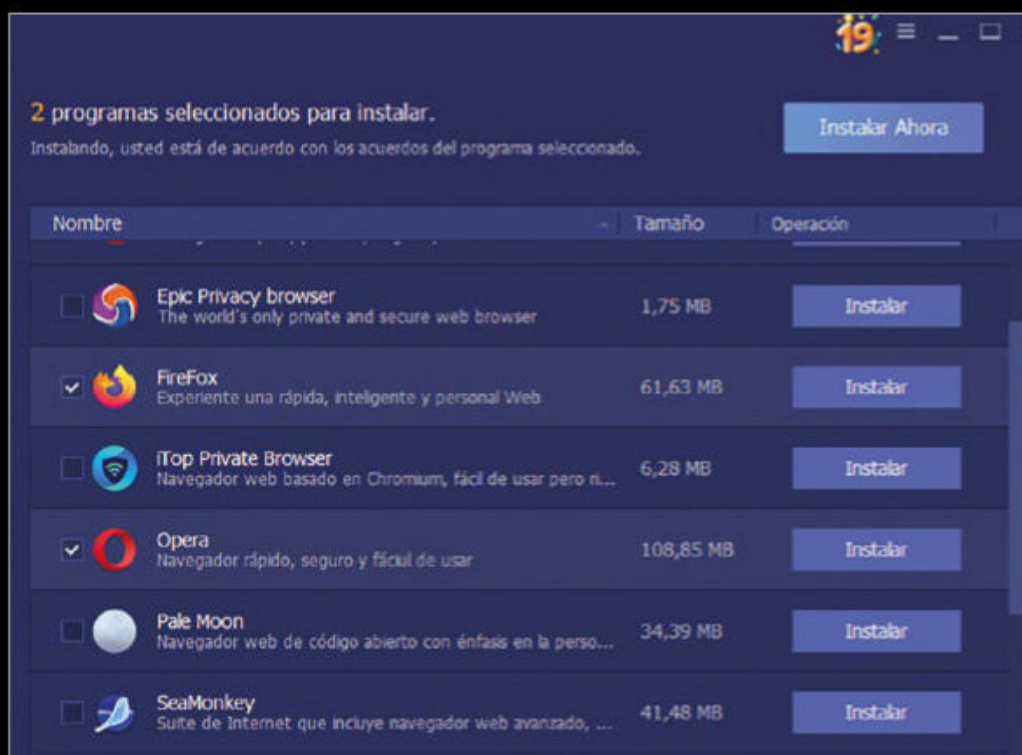
DESCARGA GRATUITA DE TUS PROGRAMAS

Además de las actualizaciones, con IObit Software Updater podrás descargar distintos programas totalmente o, en su defecto, con sus versiones de prueba. A continuación te explicamos cómo debes llevar a cabo esto:

1 En el menú lateral, a la izquierda, haz clic en **Recomendación**. Se desplegará entonces una lista con distintas categorías, como **Navegadores** o **Multimedia**.

2 Cuando encuentres algún programa que te llame la atención, solo tendrás que hacer clic en el botón **Instalar** que aparece al lado de cada programa. Para descargar varias aplicaciones a la vez, marca las casillas que hay junto a sus nombres y después haz clic en **Instalar ahora**.

3 El resto de pasos son los mismos que hemos explicado anteriormente para instalar una actualización. Podrás cerrar Software Updater una vez que se hayan instalado todos los programas. Por cierto: si en algún momento alguna aplicación o actualización te da problemas después de haberlas instalado, podrás deshacer los cambios. Basta con hacer clic en el icono de menú (los tres guiones de la esquina superior) y seleccionar **Restaurar**.



El programa IObit Software Updater se encarga de descargar e instalar de manera automática todas las actualizaciones que haya disponibles. ¡Más fácil imposible!



MÁS
ACTUAL,
MÁS
SEGURO

“Con Software Updater, puedo actualizar todos los programas en un momento!”

Andreas Sauerland
Redactor





ANDROID 14: DISPOSITIVOS COMPATIBLES

Android 14 se lanzó oficialmente en octubre, aunque la actualización no ha estado disponible en muchos móviles hasta hace muy poco. En el caso de Samsung, Android 14 forma parte de su software One UI 6.0, con una actualización posterior, One UI 6.1, disponible a partir de marzo en algunos dispositivos. Si tu smartphone es Android, para comprobar si la actualización ya está disponible, deberás acceder a los Ajustes y buscar el apartado **Actualización de software**. Estos son los móviles que reciben Android 14:

GOOGLE

Pixel 4a, 4a 5G, 5, 6, 6a, 6 Pro, 7, 7a, 7 Pro, Fold (de fábrica: Pixel 8, 8 Pro)

ASUS

Zenfone 9, Zenfone 10, ROG Phone 6, ROG Phone 7, 7 Ultimate, ROG Phone 8, 8 Pro

HONOR

70, 90, 90 Lite Magic: VS, V2, 4, 4 Pro, 5, 5 Pro

MOTOROLA

Moto G: 14, 23, 53, 54, 73, 83, 84, Stylus (2023); Edge: 20, 20 Pro, 20 Lite, 30, 30 Neo, 30 Pro, 30 Ultra, 30 Fusion, 40, 40 Neo, 40 Pro; Razr: 2022, 40, 40 Ultra

ONEPLUS

8T, 9, 9 Pro, 9R, 9 RT, 10T, 10 Pro, 10R, 11, 12, 12R, Open, Pad; Nord: CE2 Lite, CE3, 2T

OPPO

Find: X5-Serie, X6-Serie, X7-Serie; Reno: 7, 8, 9

REALME

GT 2 Pro, GT 2, GT Neo 3, GT Neo 3T, 9, 9 Pro, 9 Pro Plus, 10

SAMSUNG

Galaxy S: 21-Serie, 21 FE, 22-Serie; con One UI 6.1: 23-Serie (de fábrica: 24-Serie, 23 FE)

Galaxy XCover: 5, 6 Pro (de fábrica: 7)

Galaxy A: 04s, A05s, 13, 14, 15, 22 5G, 23 5G, 25 5G, 33 5G, 34, 52s 5G, A52 5G, A52, 53 5G, 54 5G, 71 5G, 72, 73 (con One UI 6.1 probablemente para A53, A34, A54)

Galaxy M: 13, 14, 23, 33, 52, 53, 54

Galaxy Z: Fold 3, Fold 4, Flip 3, Flip 4; con One UI 6.1: Flip 5, Fold 5

Galaxy Tab: A7 Lite, A8, Active 4 Pro, S6 Lite, S7 FE, S8-Serie; con One UI 6.1: S9-Serie

SONY

Xperia 1 III, 1 IV, 1 V, 5 III, 5 IV, 5 V, 10 IV, 10 V, Pro I

VIVO

V21, V23, Y52 5G, Y72 5G, Y76, X60 Pro 5G, X60, X80 (Pro, Lite), X90 Pro

XIAOMI

Poco C55, M4 5G, M6 Pro 6G; con HyperOS: X5 5G, X5 Pro

12, 12C, 12 Pro, 12T Pro, 12 Lite, 12 Pro, 12 Ultra, 12S, 12S Pro, 12S Ultra, 12T, 12T Pro, 13, 13 Lite, 12, 13T, 13T Pro; con HyperOS: 13 Pro y 13 Ultra

Redmi Note 13 (5G, Pro, Pro 5G, Pro+ 5G), Note 12T (Pro), Note 12 (5G, Pro 5G, Pro+ 5G), Note 11 (Pro, Pro+, 5G), Note 11T (Pro, Pro+), Redmi 10 5G, Redmi 11 Prime 5G, Redmi 12C, Redmi 12 5G, Pad SE, Pad 6

OTROS

Nothing Phone (1), Nothing Phone (2), Fairphone 4, Fairphone 5, Nokia G60 Nokia, X40

ACTUALIZA TU SMARTPHONE

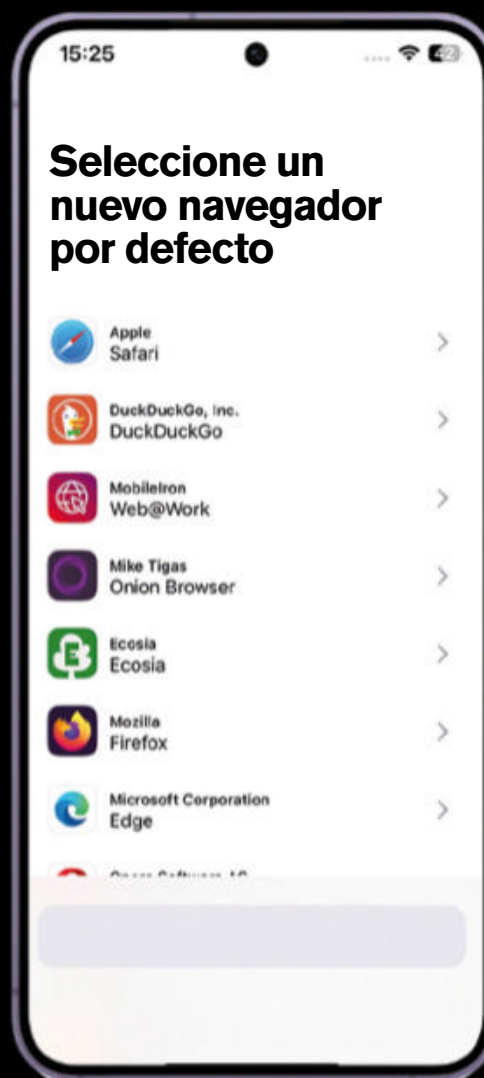
Una vez al año sale una nueva versión de Android e iOS. ¿Conoces las nuevas funciones de Android 14?

Tener la versión más reciente del **sistema operativo en un móvil o tablet** es tan importante como disponer de un buen hardware. ¿Por qué? Porque hay algunas funciones que a veces solo están disponibles en dispositivos con el último sistema operativo y, además, algunas aplicaciones tienden a dejar de funcionar en sistemas antiguos. En cualquier caso, los fabricantes son conscien-

tes de este problema. Por ejemplo, en el caso de los iPhone, hay actualizaciones de iOS durante al menos cinco años. En cuanto a Samsung y Google, estos **garantizan siete años de nuevas versiones de Android** en los modelos S24 y Pixel 8, y al menos cuatro años para el resto de modelos. Por su parte, Xiaomi y Honor solo garantizan tres o cuatro años en los dispositivos de gama alta.



iOS 17.4: ELIGE TU NAVEGADOR



¿Qué ofrece iOS 17.4?

Se lanzó en marzo, aunque muchas de las novedades que ha traído consigo han sido solo para dispositivos europeos, como por ejemplo los cambios en la App Store, el pago NFC más allá de Apple Pay o la posibilidad de elegir el navegador predeterminado. En este último caso, puedes seleccionar el navegador la primera vez que abres la aplicación, pero también se puede de forma posterior. Como novedad, las aplicaciones pueden usar su propio motor de navegación, como Blink de Google o Gecko de Mozilla en lugar de WebKit de Apple, el cual se utiliza en Safari y en otras aplicaciones de Apple.

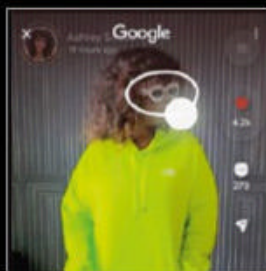
¿En qué modelos?

iOS 17.4 está disponible en todos los modelos que funcionen con iOS 17, es decir, a partir de iPhone XS, XR y SE 2020. A su vez, debes saber que iPadOS 17.4 está disponible a partir del iPad de 6.ª generación (2018), iPad Mini de 5.ª generación (2019) e iPad Pro (a partir de 2015).

Después de instalar iOS 17.4, la elección del navegador aparece de forma inmediata.

PIXEL: BÚSQUEDA DE IMÁGENES

Con la actualización Feature Drop 1 (la actualización trimestral de Pixel), la serie Pixel 8 ahora cuenta con algunas funciones con IA, de las que ya se habló cuando salió el Samsung S24. Por ejemplo, la función Buscar con un círculo sirve para localizar parte de una imagen o texto en Google, desde cualquier aplicación. Basta con mantener el dedo presionando el borde de la pantalla Inicio y trazar un círculo alrededor del objeto que quieras buscar.



SAMSUNG: PANTALLA DE BLOQUEO



Samsung ha mejorado también la pantalla de bloqueo con One UI 6.1. Ahora puedes añadir widgets debajo de la hora, por ejemplo para ver el estado de la batería de un Galaxy Watch o elegir nuevos efectos con IA. Con el creativo modo ambiente (en **Ajustes, Fondo de pantalla y estilo, Cambiar fondos de pantalla**), puedes cambiar la imagen para que coincida con la hora del día y el tiempo que haga.

XIAOMI: HYPEROS

Con Android 14, Xiaomi ha introducido el sistema HyperOS en todos los dispositivos a partir del Xiaomi 13. Este funciona en móviles, tablets, relojes inteligentes, televisores, monitores de actividad e incluso en coches eléctricos. Las aplicaciones se adaptan sin problema alguno al tamaño de la pantalla y así se aprovechan mucho mejor, por ejemplo, las pantallas de los tablets, ya que en los móviles puede haber varias ventanas de aplicaciones una al lado de la otra.



SAMSUNG: VÍDEOS A CÁMARA LENTA

Con One UI 6.1 (ahora mismo en S24 y tras la actualización próximamente en S23, Fold 5 y Flip 5), Samsung ha incorporado una nueva función a la hora de reproducir los vídeos de tu Galería: la reproducción a cámara lenta. Si mantienes pulsada la pantalla con un dedo mientras reproduces un vídeo desde la Galería, este se reproducirá a cámara lenta, incluso si lo has grabado como siempre! Lo mejor: el software calcula fotogramas intermedios, lo que hace que el vídeo parezca menos entrecortado. Por supuesto, los clips grabados a 60 fps (fotogramas por segundo) se ven mucho mejor que los vídeos a 30 fps.

PARA TODOS: QUICK SHARE

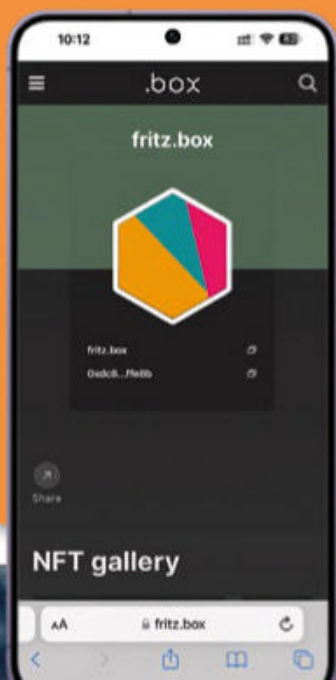
Quick Share, que antes solo funcionaba con Samsung, ahora lo hace también en Android 14. Se trata de una función con la que puedes compartir archivos e información con otros dispositivos que también tengan Android 14 y con la aplicación de Google 'Quick Share para Windows' para Microsoft. Es el equivalente a AirDrop en los dispositivos de Apple.



AVM

ACTUALIZA TU FRITZ!BOX

¡Cuidado! Si quieres actualizar tu FRITZ!Box, podrías acabar en la página equivocada. A continuación, te contamos cómo acceder a FRITZ!Box en caso de problemas.



Si tienes un FRITZ!Box, sabrás que hay actualizaciones de FRITZ!OS constantes. La versión actual del sistema operativo cuenta con varias funciones nuevas, para así usarlo con conexiones de fibra óptica. Para actualizar el firmware, solo hay que abrir el menú de FRITZ!Box. Para ello, lo habitual sería escribir la URL **http://fritz.box** en la barra de direcciones de cualquier navegador. Sin embargo, algunos usuarios han notificado que han acabado en un sitio web de terceros para NFT. ¿Cómo es posible? 3DNS Privacy, una empresa estadounidense, ha registrado el dominio para su uso, pero aún se desconocen sus intenciones. De momento, no obstante, no parece que sea un fraude. AVM, el fabricante de FRITZ!Box, ha explicado que el dominio **fritz.box** está

en un proceso de venta, en el que participa la propia empresa. Por eso, aunque de primeras parezca que no ha cambiado, los usuarios podrían acceder al sitio web equivocado, lo que sí que supone un riesgo de fraude, dado que los propietarios del dominio podrían fácilmente imitar el inicio de sesión en FRITZ!Box y robar así contraseñas a los usuarios. Si quieres ir sobre seguro, accede a la interfaz para usuarios de FRITZ!Box a través de la dirección **IP 169.254.1.1**. Después solo tendrás que iniciar sesión con tu contraseña. Para instalar una actualización, accede al menú de FRITZ!Box y haz clic en **Sistema, Actualización, Versión del FRITZ!OS**. Después, pulsa el botón **Buscar un FRITZ!OS** y, por último, el haz clic en **Iniciar ahora la actualización**.

FÁCIL, DIVERTIDO Y GRATIS

WEBS Y JUEGOS ONLINE MECANO

Mecanografiar correctamente tiene muchos beneficios, entre ellos una mayor velocidad a la hora de trabajar. Sin embargo, muchas personas no se animan porque creen que la mecanografía es difícil de aprender. Te vamos a demostrar que esto no es verdad.

Hace años, aprender mecanografía suponía pasar muchas horas delante de la máquina de escribir, copiando infinitas secuencias de letras, para así coger agilidad y fuerza en los dedos, ya que estos debían presionar rápidamente las duras teclas. La meta estaba en escribir todo un fo-

lio sin un solo fallo, pero ahora los ordenadores e Internet han simplificado mucho el proceso. No solo tenemos **teclados más sensibles y cómodos**, sino que ahora es posible aprender de manera mucho más amena con juegos interactivos, retos, competiciones

online entre usuarios, tutoriales etc. A continuación, te contamos cuáles son las mejores páginas web y programas online gratuitos con los que aprender fácilmente.

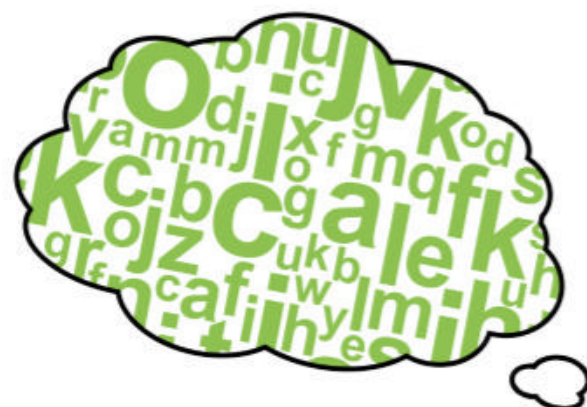
Todo ello sin tener que instala-

lar software en tu equipo y desde cualquier ordenador. Además, con la oferta de **juegos didácticos, podrás practicar divirtiéndote.**

En cualquier caso, debes tener siempre presente que el único truco efectivo que existe en mecanografía es la práctica, ¡así que manos a la obra!



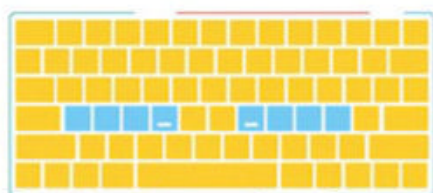
PARA APRENDER GRAFÍA



Curso gratis de mecanografía en español

Aprender dactilografía online es una habilidad fácil y útil para aprender. TypingClub es el curso más efectivo para mejorar la mecanografía en español.

Empezar



Durante el curso, tendrás disponible una guía con la posición correcta de los dedos, lo que te ayudará a escribir mejor y más rápido.

TYPINGCLUB

Este curso de mecanografía online está disponible en más de siete idiomas, incluido el español. Destaca sobre todo porque tiene un diseño muy cuidado y una interfaz intuitiva. Todo el proceso está preparado para que lo sigas paso a paso, desde la teoría, la práctica y el juego, en cada una de las lecciones. Con solo dedicarle 15 min al día durante dos semanas, lo habrás terminado. Aunque no es necesario crear una cuenta, los desarrolladores de la herramienta lo recomiendan, para que puedas guardar tu evolución. Además, para que el aprendizaje sea divertido a cualquier edad, se otorgan distintas insignias según los logros: por ejemplo, por haber practicado durante 5 días seguidos o ser el más veloz, ¡podrás obtener la medalla de 'triturador del teclado'! Por otro lado, existe también una versión escolar, con la que los profesores pueden controlar sus clases, hacer un seguimiento del progreso de los estudiantes, diseñar test de mecanografía o crear sus propias lecciones.

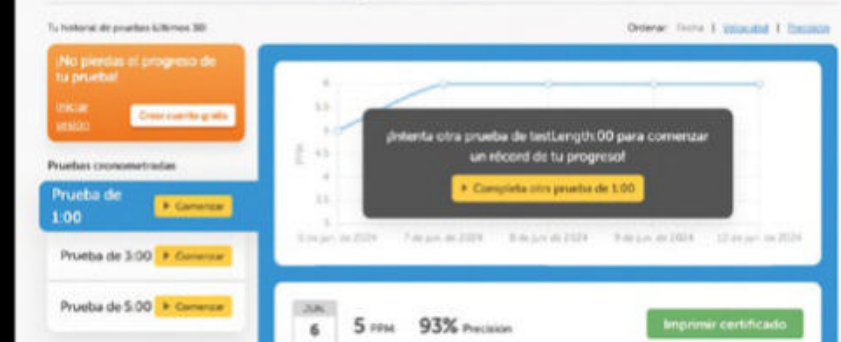
Página web: www.typingclub.com/mecanografia

TYPING

En esta plataforma online gratuita, no es necesario que te registres para poder empezar a usarla. Eso sí, si no llevas a cabo el registro, deberás ser tú mismo quien controle los niveles que vas superado y quien juzgue si necesario o no repetir algún ejercicio. En cualquier caso, cuenta con una gran variedad de ejercicios prácticos interactivos, cuya dificultad va aumentando a medida que vas superando ejercicios. La herramienta también está disponible para profesores y centros que quieran enseñar mecanografía a sus alumnos. Y además se trata de una de las plataformas que más juegos interactivos incluye (ver último apartado), siendo la gamificación una de las bases de su sistema de aprendizaje.

Página web: www.typing.com/es

Pruebas de mecanografía



Puedes llevar a cabo pruebas de mecanografía, para así saber si necesitas perfeccionar la escritura o aumentar la velocidad de esta.



Colocar las manos o pulsar las teclas adecuadamente son algunas de las lecciones que aprenderás.

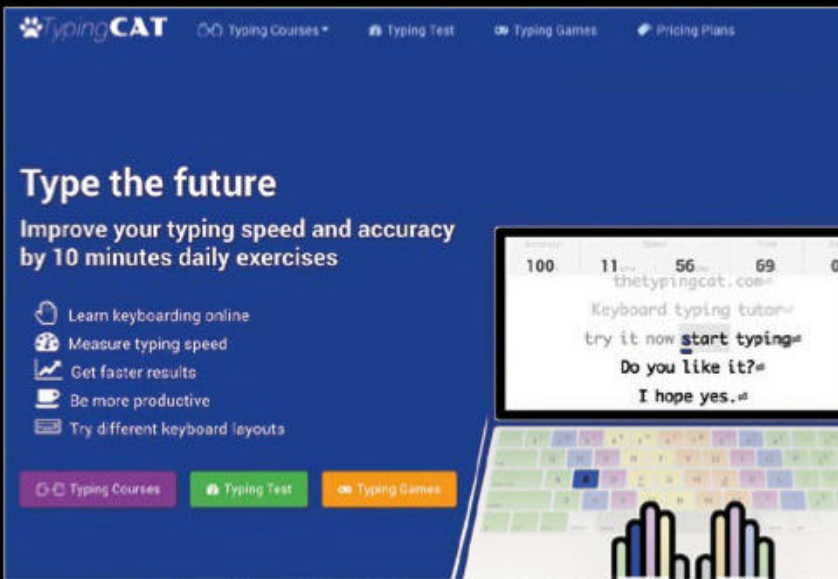
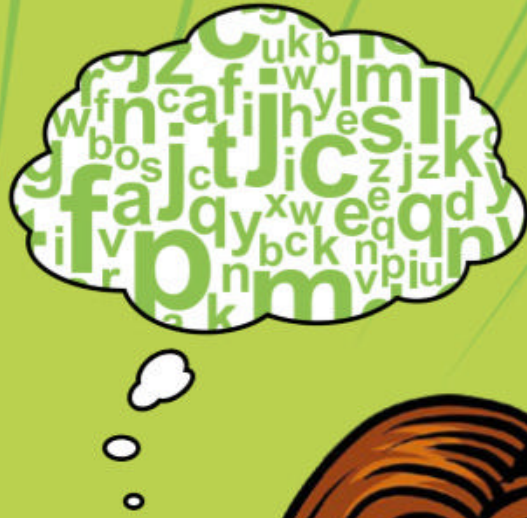
ARTYPIST

Esta web no es de las más bonitas, ya que su diseño es bastante antiguo, pero es igual de útil que las anteriores, así que no te dejes llevar por las primeras impresiones. Los tutoriales están disponibles en cuatro idiomas: castellano, inglés, euskera y catalán. Y encontrarás tanto juegos como teoría, tests de velocidad, estadísticas y un certificado del nivel que hayas conseguido. También cuenta con la versión ARTypist Pro, cuya página luce un aspecto más actualizado. Si optas por esta edición, aprenderás y mejorarás las técnicas de mecanografía, ya que incluye lecciones básicas y avanzadas. Eso sí, solo podrás seguir este curso Pro tras un pago único de 29,95 €

Página web: www.artypist.com/es

práctico

Domina la mecanografía



Palabras por minuto, distribución del teclado, velocidad de escritura... son algunos de los conceptos en los que se profundiza.

TYPING CAT

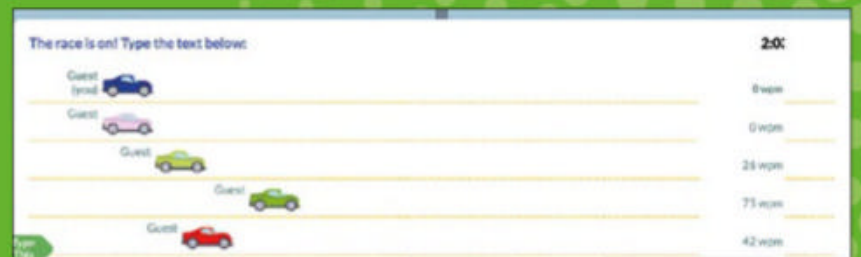
Se trata de una plataforma en inglés, pero es muy fácil de usar. Incluye tests de velocidad, dictados para competir con otros usuarios y toda la teoría necesaria. Un detalle interesante es la forma de guiarte en la colocación de las manos: el sistema te va marcando la tecla que toca en cada momento y el dedo con el que debes marcarla. Además de todo esto, podrás elegir entre distintos diseños, para que la interfaz se adapte a tus preferencias.

Página web: thetypingcat.com

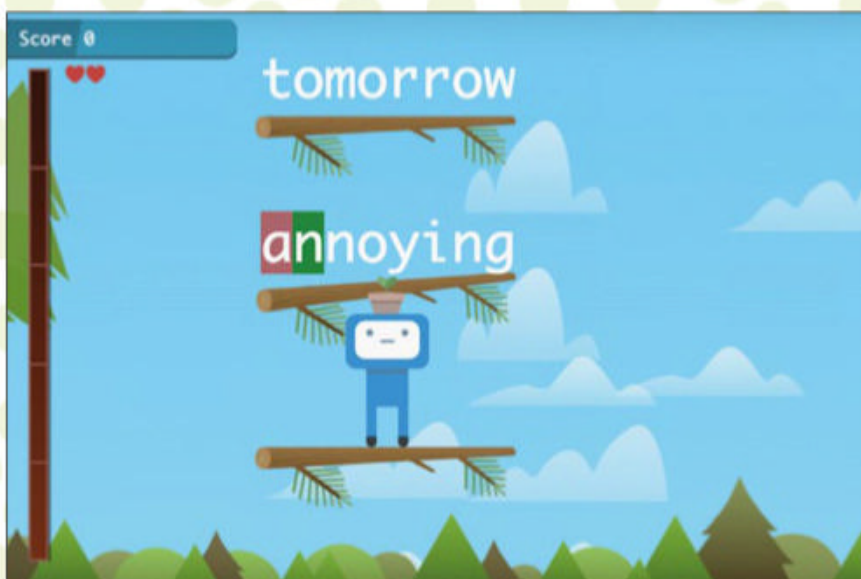
TYPERACER

Este es un ejemplo de los típicos juegos para aprender que vas a encontrar en a Red: sencillos y sin mucha parafernalia. Un texto, un cronómetro y unos coches, el que antes termine de escribir y lleve su bólide a la meta gana. El principal sentido de estos pasatiempos es utilizar la competición entre jugadores online para impulsar la motivación.

Página web: play.typeracer.com



Aunque los juegos están en inglés, su fundamento es bastante sencillo, ¡empieza ya esta gran competición de mecanografía!



Los juegos interactivos que ofrece este curioso sitio web hacen que aprender mecanografía sea un proceso divertido y efectivo, ¡todo un reto!

TYPING GAMES

Ya te hemos avisado antes de que uno de los puntos fuertes de la plataforma Typing son sus juegos, ya que son los que mejor diseño ofrecen. Al igual que en TyRacer, los pasatiempos están en inglés, pero esto no significa que sean difíciles, ya que su funcionamiento básico es muy intuitivo y no es necesario leer las indicaciones. Obviamente, las palabras y frases que hay que teclear para ir superando niveles están en este idioma, pero esto puede resultar interesante, pues requiere que el usuario mantenga la mayor concentración posible al teclear en orden las letras. En la web, hay una gran variedad de juegos a elegir: globos, luchas, carreras de coches o incluso zombies. El juego de la imagen es Keyboard Jump, donde un curioso personaje va saltando peldaños según vas escribiendo las palabras o combinación de letras indicadas en cada peldaño. El nivel más sencillo consiste en practicar con combinaciones de letras de una de las tres líneas del teclado.

Pagina web: www.typing.com/student/games

MEJORA TUS DOCUMENTOS

IMPRIME VARIAS PÁGINAS POR HOJA

¿Quieres tener impresa la vista preliminar de todas las páginas de un documento? Desde MS Word, es fácil de conseguir ahora.

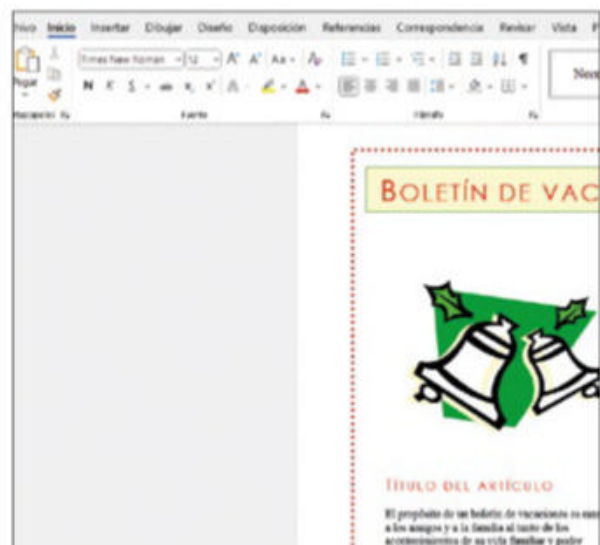


Aprende a...

Configurar las opciones de impresión de un documento, para que todas sus páginas se impriman como miniaturas en una única hoja.

Una manera sencilla y rápida de obtener una visión general del aspecto final de un documento consiste en imprimir copias en miniatura de todas sus páginas. Quizá no lo sepas, pero el procesador de textos Microsoft Word permite imprimir 2, 4, 6, 8 y 16 páginas por hoja. Te explicamos ahora cómo acceder y usar esta sencilla y útil función de Word con el ejemplo de un documento de seis páginas.

1 Para empezar, abre el documento que quieres imprimir. Como te hemos dicho, el nuestro consta de seis páginas.



2 A continuación, para imprimir unas miniaturas de sus páginas, deberás desplegar el menú **Archivo**, elegir la entrada **Imprimir** y, desde la lista inferior **1 página por hoja**, escoger el número de páginas para cada hoja. En esta ocasión, **6 páginas por hoja**.



3 Poco más tendrás que hacer: elige las opciones de impresión adecuadas, como la impresora o la orientación de las páginas y haz clic en **Imprimir**. En unos instantes, obtendrás el resultado final 1.



Es decir, las seis páginas del documento se imprimirán en miniatura en una sola hoja.

4 Alternativamente, hemos dispuesto la impresión de **4 páginas por hoja**. Así, en nuestro caso, obtendremos dos hojas impresas: una de ellas con cuatro miniaturas 2 y la segunda con dos 3, ya que el documento solo consta de seis páginas en total. Eso sí, el tamaño de las miniaturas será un poco mayor.



SOLUCIONES CON ANDROID Y ALEXA

CÓMO LOCALIZAR TU

No saber dónde está el móvil es una situación habitual. Afortunadamente, Android cuenta con una función que te permite localizarlo en minutos. Y el asistente de voz de Alexa también puede ayudarte.

Aprende a...

Encontrar tu teléfono móvil perdido, ya sea en casa o en otro lugar. Para todo ello, puedes emplear un simple navegador o la app Alexa y tu altavoz Echo de Amazon.

Seguro que te ha pasado más de una vez: de repente, te das cuenta de que no sabes dónde has dejado el móvil. Lo buscas por todas partes, revisas cada rincón de la casa, pero no hay rastro de él. Para colmo, recuerdas que **está en silencio o en modo vibración**, lo que complica aún más la situación, ¿qué puedes hacer?

Si tienes un móvil Android, podrás localizarlo rápidamente a través de la función 'Encontrar mi dispositivo'. Así conocerás su **ubicación aproximada en un mapa**, desde donde podrás bloquearlo, borrar su información de manera remota o hacerlo sonar.

Y si lo has perdido en casa y no logras encontrarlo, podrás utilizar tu **altavoz Echo de Amazon y la app Alexa** para dar con él. Te explicamos todo lo que debes hacer.



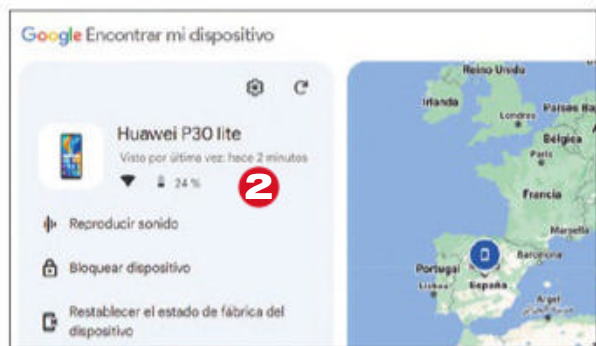
01 ENCUENTRA TU ANDROID DESDE EL ORDENADOR, PORTÁTIL U OTRO MÓVIL

El sistema operativo móvil Android incluye una herramienta muy completa que permite rastrear un teléfono móvil en tiempo real, incluso si este se encuentra en modo silencio. El único requisito es contar con un dispositivo Android, así como con una cuenta de Google asociada.

1 Para empezar, abre un navegador web en tu ordenador, portátil o incluso en otro móvil. Visita entonces la página web **google.com/android/find** e inicia sesión en la cuenta de Google vinculada a tu móvil perdido **1**.

MÓVIL

2 Si tienes varios dispositivos asociados a tu cuenta, en la parte superior del panel lateral, deberás seleccionar ahora aquel que has extraviado y deseas encontrar **2**.

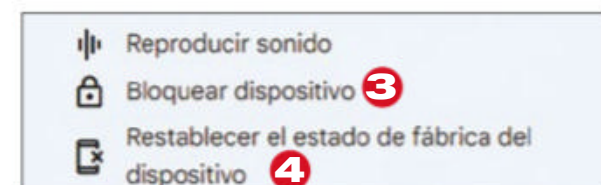


3 A continuación, haz clic en **Reproducir sonido** si crees que tu móvil está cerca

y necesitas ubicarlo por el sonido. Esto resulta muy útil cuando lo has perdido en tu hogar o en la casa de algún familiar.



4 Por otro lado, si necesitas bloquearlo **3** o borrar sus datos **4**, también podrás hacerlo fácilmente y en cuestión de segundos. Para ello, solo tendrás que hacer clic en las opciones correspondientes, que encontrarás allí disponibles. En cualquier caso, ten en cuenta que la ubicación que te muestra el mapa es aproximada y puede tener un margen de error de varios metros. Además, el resultado puede variar según la calidad de la señal GPS y la conexión de tu móvil.

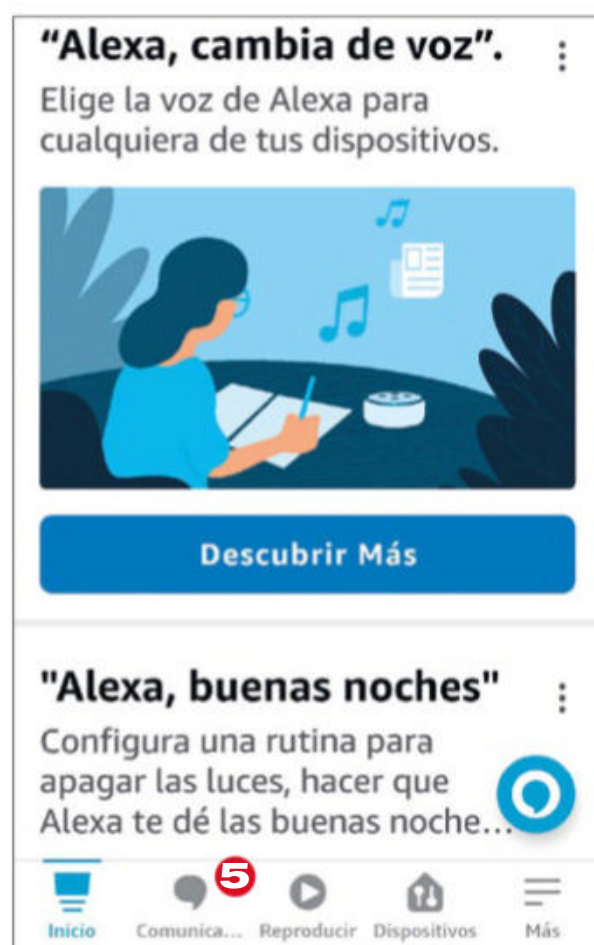


02 UTILIZA ALEXA PARA LOCALIZAR TU SMARTPHONE PERDIDO EN CASA

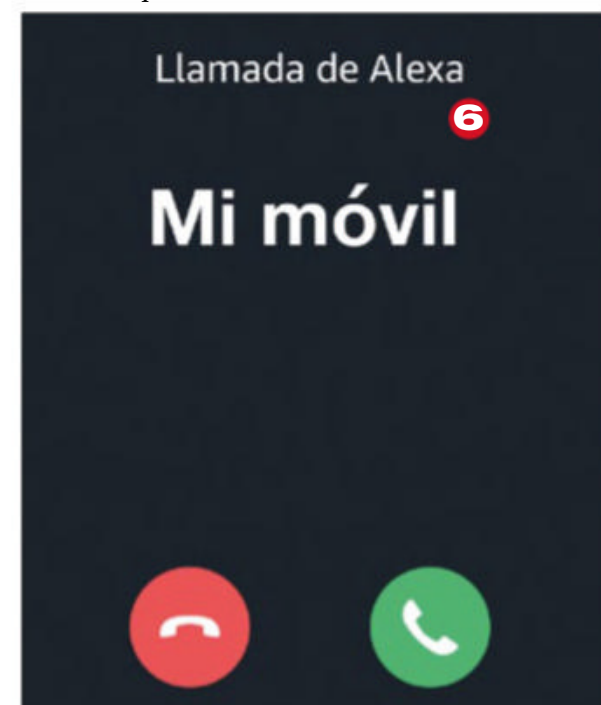
A través del asistente de voz Amazon Alexa, puedes encontrar tu móvil perdido en casa, de una manera rápida y sencilla. De esta forma, no tendrás que buscarlo frenéticamente por todos los rincones ni molestarás a otras personas para que te ayuden a encontrarlo.

1 El proceso para utilizar esta función es bastante sencillo. Lo primero es activar las llamadas de Alexa. Para ello, abre la aplicación en tu móvil, pulsa en la pestaña inferior **Comunicación** **5** y activa las llamadas en tu Alexa. Para ello, sigue todas las instrucciones que irán apareciendo en pantalla y verifica tu número de teléfono.

2 Ahora ya está todo listo para usar esta función de localización. Para ello, dile a Alexa que busque tu teléfono o que te llame. Hazlo con estos comandos: "Alexa, busca mi teléfono" o "Alexa, llama a mi teléfono". Si tu móvil está cerca y no se encuentra en silencio, Alexa lo hará sonar



para que puedas localizarlo **6**. Es importante tener en cuenta que si el móvil está en vibración o en modo silencio, Alexa no podrá forzar el tono de llamada, por lo que deberás prestar atención para escuchar la vibración que indica su ubicación.



ASÍ PUEDES AVERIGUAR LA CONTRASEÑA DE TU WIFI

¿HAS OLVIDADO LA CONTRASEÑA WiFi?



¿Estás conectado al router mediante conexión WiFi, pero has olvidado la contraseña? No hay problema: a continuación, te explicamos cómo mostrarla para poder recuperarla.

EN EL MENÚ DEL ROUTER

La forma más fiable consiste en hacerlo a través del menú del router, ya que este método funciona con cualquier dispositivo conectado que disponga de un navegador web. Incluso los PC y portátiles que no estuvieran conectados previamente a la red WiFi podrán acceder a este menú: basta con conectarlos a un puerto de red del router mediante un cable. Te explicamos cómo ver la contraseña WiFi en los routers FRITZ!Box:

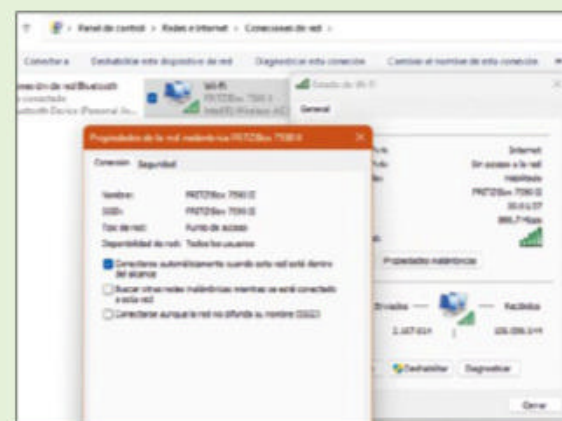
- En el caso de los modelos más nuevos, podrás encontrarla en la parte inferior del router.
- Con versiones anteriores de FRITZ!Box, escribe <http://fritz.box/> en la barra de direcciones superior de un navegador web. Inicia entonces sesión con la contraseña del dispositivo.
- Haz clic en los tres puntos de la parte superior derecha y activa entonces la vista ampliada del menú de configuración.
- Luego, haz clic en **Wi-Fi** y **Seguridad** en el menú que encontrarás en la parte izquierda.
- Bajo **Cifrado WPA** y **Clave de red WiFi**, encontrarás la contraseña de tu red inalámbrica.
- Si deseas cambiarla, escribe ahora una nueva contraseña en **Clave de red WiFi** y confirma la modificación pulsando en **Aplicar**.



EN LA CONFIGURACIÓN DE WINDOWS

Windows 11 ofrece dos formas de mostrar la contraseña WiFi: a través del Panel de control y mediante una ventana de símbolo del sistema. Así es cómo puedes leer la contraseña en el Panel de control:

- Abre la búsqueda de Windows con + , escribe **Ver conexiones de red** en el campo de búsqueda. Pulsa .
- Haz doble clic en el nombre de tu WiFi.
- En la ventana que se abre, pulsa en la entrada **Propiedades inalámbricas**.
- Cambia a la pestaña **Seguridad** y marca la casilla que hay junto a **Mostrar caracteres**.
- En **Clave de seguridad**, Windows 11 mostrará ahora tu contraseña WiFi en modo texto.



DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS DE WINDOWS

Como te hemos dicho antes, alternativamente, puedes utilizar el símbolo del sistema para mostrar la contraseña WiFi en Windows 11. Así es como funciona:

- Abre la búsqueda de Windows con + y escribe **cmd** en la casilla de búsqueda.
- Haz clic con el botón derecho del ratón en **Símbolo del sistema** y selecciona **Ejecutar como administrador**. Si es necesario, escribe tus datos de acceso a Windows. Luego, haz clic en **Sí** cuando el sistema operativo te pregunte si la aplicación tiene permiso para realizar cambios en el dispositivo.
- Introduce el siguiente comando en el símbolo del sistema: **netsh wlan show profile NOMBRE-WIFI key=clear**. Sin embargo, ten en cuenta que debes sustituir **NOMBRE-WIFI** por el nombre de tu conexión WiFi. A continuación, pulsa la tecla .
- Encontrará su contraseña WiFi en **Ajustes de seguridad** y **Contenido de la clave**.



Los routers modernos, como los FRITZ!Box de AVM, ofrecen ya de manera predeterminada un alto nivel de protección, porque la **contraseña WiFi preestablecida es difícil de descifrar** para los atacantes. Y si te olvidas de ella, basta con leerla: suele estar anotada en la parte inferior del router o en una tarjeta informativa adjunta. Sin embargo, si has establecido tu propia clave WiFi y la olvidas, las cosas pueden ponerse difíciles. Los dispositivos ya configurados podrán seguir accediendo a la esa red, pero los nuevos, por ejemplo **de familiares o amigos, no tendrán acceso**. Sin embargo, no debes preocuparte: te mostramos aquí cómo recuperar fácilmente tu contraseña WiFi desde los dispositivos que ya estén conectados a tu red.



EN TU ANDROID



Algunos móviles Android, como el Google Pixel, muestran la contraseña directamente en **Ajustes, Red e Internet, Internet, Nombre de WiFi y Compartir**. Por su parte, los móviles Samsung crean un código QR tras tocar en **Ajustes, Conexiones, WiFi**, otro toque en el engranaje junto al nombre de la WiFi, en **Quick Share** y **Compartir mediante código QR**. Y si capturas el código QR con la cámara del móvil, la WiFi se configurará con un solo toque. Sin embargo, la contraseña permanecerá oculta, aunque podrás mostrarla en los portátiles con Windows 11: inicia la aplicación de la cámara y haz clic en la flecha situada bajo el botón del obturador. Hazlo hasta que aparezca el Modo código QR. Si ahora sostienes el código QR delante de la cámara del portátil, la clave WiFi será visible entre **WPA:P:** y **H:false**. Una alternativa para routers FRITZ!Box: si has instalado la app MyFRITZ!App en tu móvil, pulsa sobre las tres líneas y elige **Funciones de confort, Mi WiFi** y presiona sobre el icono del ojo.

Samsung Colombia



Escanee este código QR en otro dispositivo para conectarse a Samsung Colombia sin introducir la contraseña.



EN MacOS



Si tienes derechos de administrador, puedes averiguar tu contraseña WiFi en un Mac mediante Acceso a llaveros. ¿Cómo funciona? Pulsa **⌘ +**, escribe **llaveros** y pulsa **Enter**. Introduce ahora, en el campo de búsqueda superior derecho, el nombre de tu WiFi. Cuando encuentres una entrada que coincida con el ese nombre y con una descripción del tipo **Contraseña de red AirPort**, haz doble clic sobre ella y marca **Mostrar contraseña**. Introduce la clave de acceso a tu Mac y verás la contraseña de tu red WiFi.

EN TU iPhone

Para hacer visible la contraseña WiFi en un iPhone, sigue estos pasos: abre los Ajustes, toca en **WiFi** y selecciona **Editar** en la esquina superior derecha. Pulsa luego sobre la **i** azul junto al nombre de tu red y toca en **Contraseña** para mostrar la clave de tu WiFi.

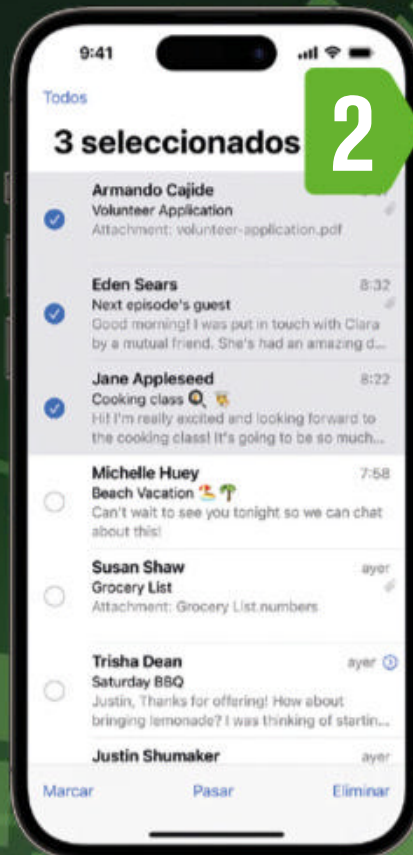
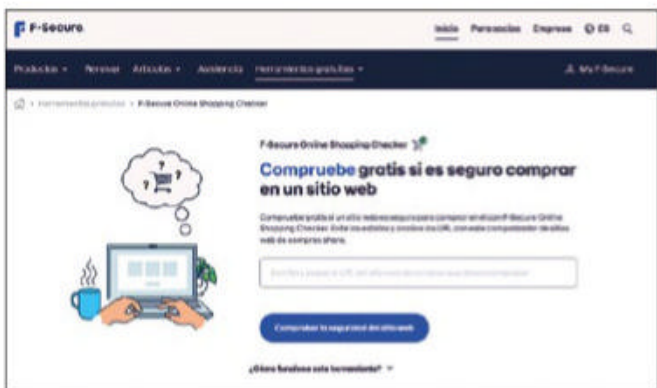
LOS MEJORES TRUCOS



1 DESCUBRE TIENDAS FALSAS

Web

Los ciberdelincuentes también se aprovechan de la avidez por las gangas en Internet y crean tiendas falsas a gran escala. Luego, si un 'cliente' cae en la estafa, nunca recibirá la mercancía o le enviarán falsificaciones baratas. Por suerte, hay algunos sitios web en los que puedes comprobar si una tienda determinada es fraudulenta o no. Si no estás seguro de si un proveedor tiene buena reputación, visita www.f-secure.com/es/online-shopping-checker, escribe la dirección de Internet de la tienda dudosa y haz clic en **Comprobar la seguridad del sitio web**. El resultado aparecerá al cabo de unos segundos. El color rojo es indicador de una clara advertencia; el amarillo significa que hay que tener cuidado; y el verde que todo está bien.



2

BORRA TODOS LOS EMAILS DE UNA SOLA VEZ

iOS

¿Quieres borrar todos los correos electrónicos de una carpeta de tu iPhone o iPad de un plumazo? Apple lo ha hecho inusualmente complicado, pero funciona así: abre la carpeta correspondiente en la aplicación de correo. Después, pulsa en **Editar** y **Seleccionar todos**. Continúa con el botón **Mover** y, en el nuevo menú que aparece, toca en **Eliminar**.

3 ATENÚA LA PANTALLA TODO LO POSIBLE

iOS

¿Estás tumbado en la cama por la noche y la pantalla de tu iPhone o iPad sigue demasiado brillante, incluso con el brillo al mínimo? Puedes reducir aún más este parámetro con un truco: abre los ajustes y, a continuación, pulsa en **Accesibilidad** y **Pantalla y tamaño del texto**. Más abajo, dispón como activado el regulador **Reducir punto blanco**. Aparecerá un control deslizante. Si lo mueves hacia la derecha se reducirá la intensidad de los colores vivos.

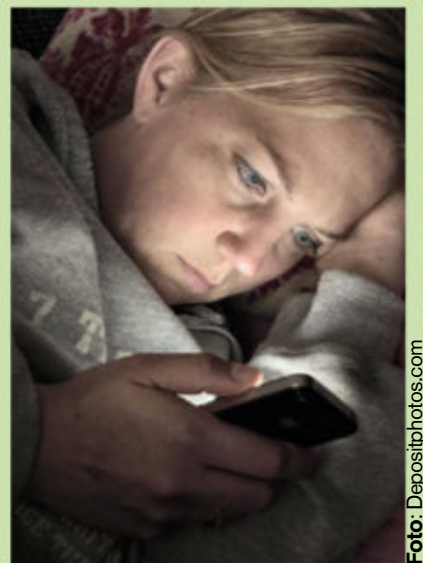
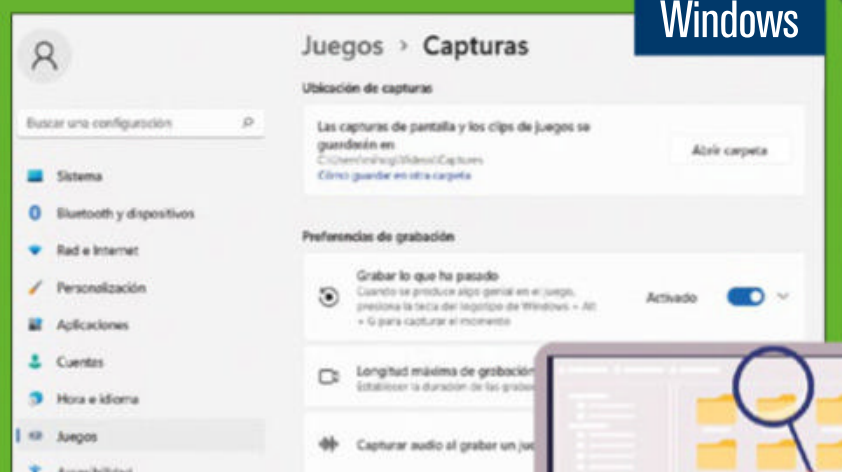


Foto: Depositphotos.com

4 GRABA TODO LO QUE HACES MIENTRAS USAS WINDOWS

¿Las capturas de pantalla se te quedan cortas en Windows? ¡No hay problema! Graba un vídeo, tan largo como quieras, de todo lo que ocurre en tu pantalla. Da igual si se trata del Escritorio o de lo que sucede en un juego. Así lo haces: primero deberás asegurarte de que tienes habilitada esta función de grabación. Haz clic en el botón Inicio y elige **Configuración**, **Juegos**, **Capturas** y activa la opción **Grabar lo que ha pasado**. Pulsa entonces las teclas **Windows** + **G** para que se abra la barra Xbox Game. Desde ahí, podrás iniciar tu grabación. Las capturas y los vídeos se archivarán por defecto en la carpeta **Capturas** en **Vídeos**.



Windows





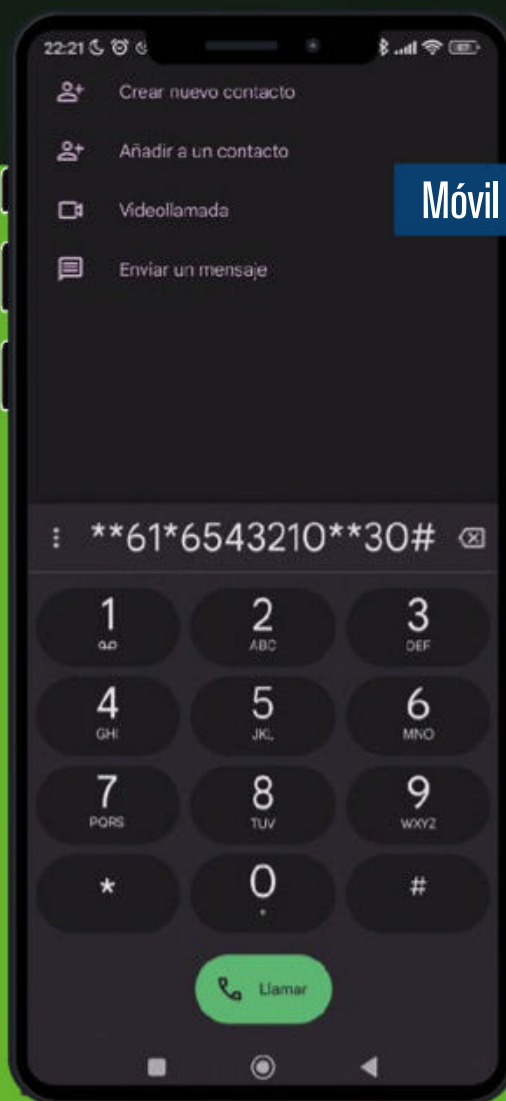
5

CONSIGUE QUE EL MÓVIL SUENE MÁS TIEMPO

Probablemente te ha pasado más de una vez: respondes a una llamada un segundo tarde y el contestador automático ya ha tomado el relevo o han colgado. A esto le sigue un frenético ir y venir de llamadas, porque la línea está constantemente ocupada de un lado y del otro. Si esto te molesta, puedes solucionarlo ahora, de una vez por todas. Configura tu smartphone para que suene durante más de los 15 s preestablecidos. Es muy sencillo de lograr:

1 Abre la aplicación Teléfono y accede al teclado numérico. Entonces, introduce un código según el siguiente patrón: ****61*[número de teléfono]**[segundos]#**

2 Esto funciona con todos los operadores de telefonía móvil, ya que es una función aceptada internacionalmente. Puedes fijar tiempos entre 5 s y 30 s, seleccionables de 5 s en 5 s. Por ejemplo, si quieres que el móvil suene durante 30 s, el código sería el siguiente: ****61*[número de teléfono]**30#**. Luego, pulsa directamente sobre el botón **Llamar**. Esto no inicia una llamada real, sino que transmite la información a tu proveedor. Además, en la pantalla del teléfono aparecerá entonces un mensaje confirmando los datos que has introducido.



Móvil



3 TRUCOS ÚTILES PARA ALEXA

8

¿Eres un aficionado al fútbol?



Si tienes un altavoz inteligente Echo con Alexa (o la app en el móvil) y un Fire TV Stick, puedes pedirle a tu asistente virtual que ponga los partidos de fútbol en el televisor, con el comando "Alexa, pon La Liga".

9

Más despacio, por favor



Dependiendo de tus preferencias personales, puedes pedirle a Alexa que hable más rápido o más lento. Hay cuatro niveles rápidos y dos más lentos. Los comandos son: "Alexa, habla más rápido" o "Alexa, habla más despacio".

10

Pregunta para obtener respuestas



A veces, Alexa no te entiende bien. Y para llegar al fondo del asunto, lo mejor es preguntarle a ella, "¿qué has oído?" En este caso, te repetirá la última consulta. A la pregunta, "¿por qué has hecho eso?" te explicará su respuesta al último comando.

Windows

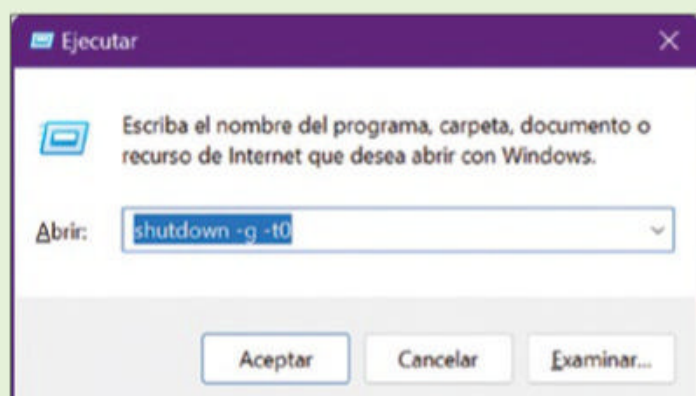
6

REACTIVA AJUSTES BLOQUEADOS

A veces ocurre que quieres cambiar algo en la configuración de Windows, pero los botones necesarios están deshabilitados y aparecen en gris. Pueden aparecer mensajes del tipo: **Algunos ajustes están ocultos o son gestionados por su organización**. En resumen: el acceso no es posible. En estos casos, suele funcionar restablecer la configuración de Windows. Con ello, también es verdad que luego tendrás que restablecer muchos ajustes, pero volverás a tener acceso completo a todas las funciones. Así funciona:

1 Cierra todos los programas y guarda los documentos abiertos. A continuación, pulsa la combinación de teclas **Win + R**. Se abrirá la ventana **Ejecutar**.

2 Ahora, escribe el comando **shutdown -g -t 0** y pulsa la tecla **Enter**. Windows se reiniciará y restaurará la configuración predeterminada que tenía.

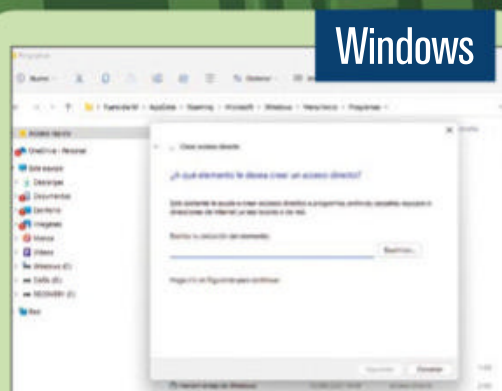


Windows

7

INICIO DE PROGRAMAS AL ARRANCAR

Si cada vez que enciendes tu ordenador, inicias siempre el mismo programa, puedes optar por configurar este para que este se inicie de forma automática junto con el sistema, ¡así ahorrarás mucho tiempo! Para lograrlo, pulsa primero la combinación de teclas **Win + R** y escribe **%appdata%** en la ventana emergente. A continuación, pulsa **Enter** y abre las carpetas **Microsoft**, **Windows**, **Menú Inicio** y **Programas**. Ahora deberías ver otra carpeta llamada **Inicio Automático**. Si no aparece, verás que ya hay varios accesos directos. Haz clic con el botón derecho del ratón en una zona libre de la ventana y elige **Crear acceso directo**. Escoge el programa que quieras iniciar de forma automática.



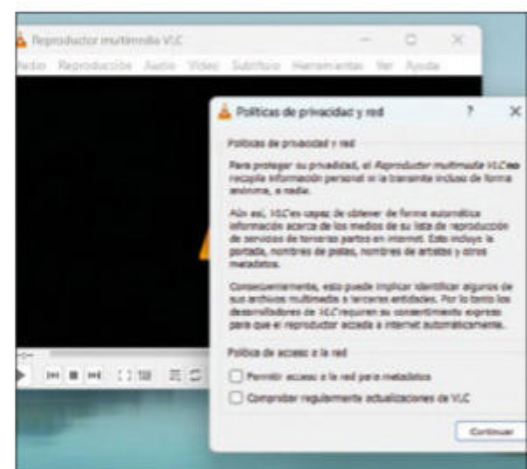
LOS MEJORES PROGRAMAS GRATUITOS

La mayoría de los ordenadores funcionan más despacio de lo recomendado. Sin embargo, gracias a estos programas, descargarás aplicaciones de 64 bits que aprovechan mejor las CPU modernas.

Casi todos los ordenadores actuales cuentan con un procesador y un sistema operativo Windows de 64 bits. Es la base ideal para instalar cualquier programa con una arquitectura de 64 bits y acelerar así el funcionamiento del ordenador. Pero **si aún tienes programas de 32 bits** instalados en el sistema, lo mejor es

que los sustituyas, ya que de lo contrario estarás desperdiciando mucho rendimiento en tu ordenador. Esto se debe a que, con 64 bits, **la CPU procesa el doble de comandos** por ciclo de trabajo que con 32 bits: en la práctica, esto no hace que el software vaya automáticamente el doble de rápido, pero el rendimiento de las aplicaciones multimedia para

el **procesamiento de imágenes, la edición de vídeo o el diseño gráfico** mejorará de manera significativa. Por lo tanto, en este especial de descargas, encontrarás los mejores y más útiles programas en versión 64 bits. Como siempre, aquí te explicamos cómo descargar y usar las versiones gratuitas, para que no te cueste ni un solo céntimo.



Los reproductores multimedia más populares, como VLC Player (www.videolan.org), también están disponibles en versiones de 64 bits.



LIGHTWORKS

EDICIÓN DE VÍDEO MUY PROFESIONAL

El programa gratuito Lightworks es un software profesional de edición de vídeo para Windows, con el que podrás recortar, fusionar, editar y optimizar vídeos, además de utilizar efectos de música e imagen. Este programa de 64 bits resulta ser una alternativa gratuita a Adobe Premiere Pro y PowerDirector, con la que además es posible importar clips MP4 de hasta 4K y guardarlos en formato HD (720p) a un máximo de 60 fps. También permite publicar vídeos directamente en YouTube y Vimeo.

Muchos extras a tu alcance

El funcionamiento es sencillo: basta con arrastrar y soltar secuencias de vídeos, pistas de audio y efectos en la línea de tiempo. Podrás así recortar fácilmente tus clips, combinarlos con más de 100 transiciones, crear un vídeo en pantalla dividida o utilizar procesos de pantalla azul (croma) para superponer vídeos.

Página web: lwks.com

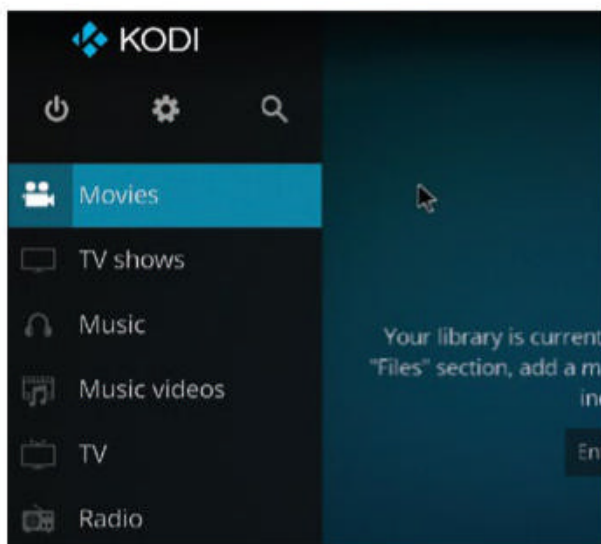
DE 64 BITS



↓ KODI

UN PRÁCTICO CENTRO MULTIMEDIA

Kodi es un software de streaming multiplataforma para tu red doméstica que sirve para reproducir vídeos, música, DVD, discos Blu-ray no codificados, CD de audio e, incluso, puedes usarlo para mostrar pases de diapositivas de tus fotos. También permite transmitir fácilmente canciones y películas a otros ordenadores, videoconsolas o televisores inteligentes a través de la red WiFi. Este centro multimedia puede ampliarse con numerosas funciones adicionales: puedes darle un toque especial a la interfaz con diferentes diseños, obtener información sobre el tiempo o visualizar las letras de las canciones. Con Kodi, también puedes disfrutar de una gran variedad de videojuegos gracias a diversos emuladores.

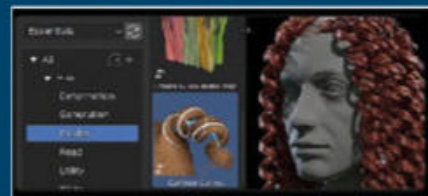


Página web: kodi.tv

↓ BLENDER

RENDERIZA FÁCILMENTE TUS GRÁFICOS 3D

Blender es un programa gratuito de animación 3D para crear imágenes, animaciones, modelos y secuencias de vídeo generados por ordenador. Debido a su alto nivel de complejidad, es necesario contar con ciertos conocimientos previos, para así utilizar el programa adecuadamente. Sin embargo, esto merece la pena, ya que se obtienen unos resultados espectaculares. Con la aplicación de determinados efectos podrás, por ejemplo, recrear con bastante realismo fenómenos naturales como la lluvia, el humo o el fuego. Los objetos 3D modelados se pueden animar con diversas herramientas integradas, para así darles vida.



Página web: www.blender.org

↓ RAW THERAPEE

EDITA TUS FOTOS

Las cámaras de ahora ofrecen la opción de hacer fotos en RAW, un formato de datos en bruto en el que las grabaciones están completamente sin comprimir y contienen mucha información. Con RAW Therapee, podrás sacar más partido a tus imágenes RAW, editarlas y convertirlas a otros formatos más manejables. Además de los archivos de este tipo, el programa también lee y edita fotos en formatos más comunes (como JPEG) sin ningún problema. Entre otras cosas, podrás por ejemplo ajustar la exposición, el balance de blancos o el nivel de saturación en la imagen.



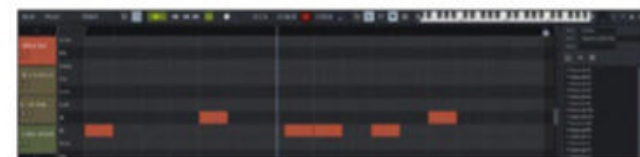
Página web: www.rawtherapee.com

↓ MULAB FREE

COMPÓN TU PROPIA MÚSICA

Produce tus propias canciones como un auténtico profesional, con MuLab Free. Se trata de un programa gratuito que convertirá tu ordenador en todo un estudio de grabación. Tendrás así a tu disposición sintetizadores, samplers y efectos, y podrás grabar piezas de audio o importar tus propios archivos de sonido en cinco pistas de audio y MIDI. En el apartado **Compose**, podrás retocar, recortar y duplicar tus pistas fácilmente.

Página web: rambox.app



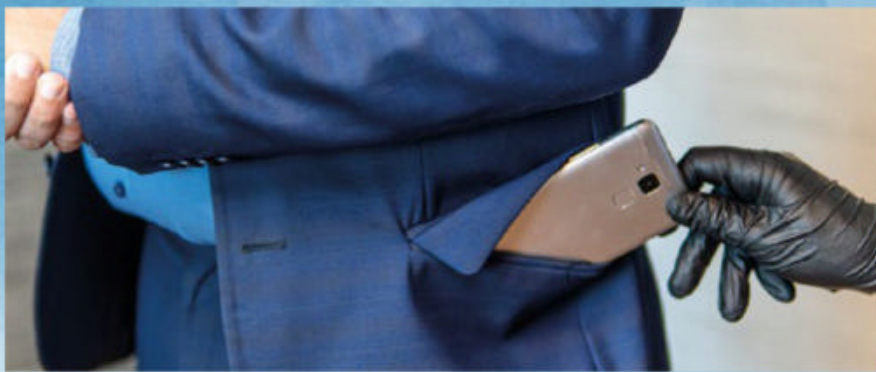
LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1

¿Qué es Matter?

Hasta ahora, a quien quisiera conectar su casa de forma inteligente le convenía ceñirse al ecosistema de un fabricante. De lo contrario, se corría el riesgo de que los dispositivos no funcionaran juntos. Matter quiere conectar fácilmente dispositivos domésticos inteligentes de distintos fabricantes. Por ejemplo, la cámara Arlo debería comunicarse con el timbre Nest y el frigorífico Samsung. El nuevo estándar tecnológico se basa en una iniciativa de Amazon, Apple, Comcast, Google y la Alianza Zigbee, y en un principio su lanzamiento estaba previsto para finales de 2020. Después de que el lanzamiento se pospusiera en repetidas ocasiones, la fecha de salida al mercado fue otoño de 2022. Cabe suponer que los proveedores más importantes de smart-home integrarán Matter en sus dispositivos poco a poco.



4

¿Cómo y por qué debo organizar mi patrimonio digital?

Casi todo el mundo utiliza redes sociales, programas de correo electrónico, mensajería, la nube o servicios domésticos inteligentes. Pero no todo el mundo organiza su patrimonio digital, es decir, determina qué ocurre con sus cuentas y datos en caso de fallecimiento o si ya no puede ocuparse de ellos por enfermedad. Elabora una lista de todas las cuentas y tus datos de acceso y deposítala en una caja fuerte o de seguridad. Anota dónde deben borrarse los datos, qué hacer con las fotos en línea y si debe establecerse un estado conmemorativo en las redes sociales. Designa a una persona de confianza como albacea digital y proporciónale el correspondiente poder notarial. Son medidas muy convenientes con las que te aseguras que se cumpla tu voluntad.



2

¿Qué diferencia a las almohadillas de los auriculares?

Los auriculares intrauditivos tienen un ajuste que sella el canal auditivo y bloquea el ruido ambiental. Su eficacia depende, entre otras cosas, de la almohadilla correspondiente. Se trata de un accesorio de distintos tipos de goma y formas que se introduce en el canal auditivo. En cambio, los auriculares de botón solamente se colocan en el oído externo. Gracias a su forma, se amoldan al conducto auditivo pero no lo sellan por completo, ya que carecen de la sujeción de goma. Como resultado, se escucha más ruido ambiental. Los AirPods de Apple son, por ejemplo, un modelo muy popular de auriculares.

3

Si te roban el móvil, bloquea cuanto antes la tarjeta SIM llamando a tu operador. Así evitarás que desconocidos llamen por teléfono, envíen mensajes y naveguen a tu costa. También es aconsejable cambiar las contraseñas de todos los servicios que hayas utilizado en tu móvil, como tiendas online, cuentas de correo electrónico y perfiles en redes sociales. Presenta una denuncia a la policía. Puede ser útil para ellos si el teléfono móvil aún puede localizarse: tanto los iPhones como los dispositivos Android tienen integradas las correspondientes funciones para hacerlo.

¿Qué debo hacer si me han robado el teléfono móvil?

SABER... PREGUNTAR



5

Gamescom es una de las ferias de juegos más importantes del mundo y tiene lugar anualmente desde 2009. Después de que el evento se haya celebrado exclusivamente en línea en dos ocasiones debido al coronavirus, los aficionados a los videojuegos volverán a tener la oportunidad de probar los últimos juegos en Colonia del 21 al 25 de agosto de este año. El 21 de agosto sólo tendrán acceso los miembros de la prensa y los visitantes profesionales y a partir del segundo día, los particulares. Cabe esperar numerosos anuncios y estrenos mundiales, pero además en Gamescom se pueden visitar zonas de juegos retro, hay cosplay, venta de merchandising, una zona destinada a la formación en desarrollo de videojuegos, eventos para familias, etc.

¿Qué es la Gamescom?

6

¿Qué son los precios personalizados?

Si en la misma tienda online se te muestra un precio diferente al de tu hermano por el mismo artículo, se trata de precios personalizados. A diferencia de los precios dinámicos, para los que los minoristas tienen en cuenta la época del año o un acontecimiento especial, por ejemplo, los precios personalizados se basan en el supuesto poder adquisitivo del cliente potencial. Para fijar los precios se tienen en cuenta varios factores: el lugar de residencia, el dispositivo utilizado para las compras en línea o el historial de compras del usuario. Como muestra, estudios realizados en Estados Unidos han demostrado que los proveedores cobran precios más altos si el usuario utiliza un iPhone: los clientes de Apple se consideran adinerados.

La velocidad de subida es crucial cuando transfieres datos por Internet o los subes a la red. Si esta es demasiado baja, la calidad de imagen y sonido de las videoconferencias o llamadas telefónicas se resentirá. La velocidad de subida también desempeña un papel importante a la hora de enviar correos electrónicos con archivos adjuntos de gran tamaño, publicar fotos y vídeos en redes sociales o transferir datos a la nube. Vamos a ver unas cifras de ejemplo: si quieres subir unas 50 fotos (calcula unos 150 MB), tardarás aproximadamente 4 min a una velocidad de 5 Mbps y menos de medio minuto a 50 Mbps. La velocidad de subida la especifica tu proveedor en el contrato.

7

¿Cuándo necesitas más una conexión muy rápida?

8



Sin lugar a dudas, Scratch es una excelente opción para enseñar a programar a chicos y chicas a partir de los 8 años. Se trata de un entorno de programación desarrollado por el famoso MIT (Instituto Tecnológico de Massachussets) de carácter gratuito, en español y con millones de usuarios, de modo que resulta fácil encontrar toda clase de recursos para su aprendizaje. Cuenta también con una versión para los más pequeños (5-7 años), Scratch Jr., y en ambos casos los niños aprenderán programación por bloques mediante una interfaz visual, con retos, animaciones, juegos... además, podrán compartir sus proyectos o participar en los de miles de alumnos de todo el mundo.

¿Qué lenguaje de programación es más apropiado para iniciar a los niños?



test

Especial Eurocopa y Juegos Olímpicos

MODELOS DESDE
450 €



x.com/byneontelegram

x.com/byneontelegram

byneon
Neon147



PROYECTORES
Y OTROS PARA
AFICIONADOS
AL DEPORTE



rtve

¿DÓNDE SE VERÁ MEJOR EL DEPORTE?

La aplicación oficial de los Juegos Olímpicos de París está disponible desde hace meses. Con ella se puede acceder a noticias de última hora, deportes en directo, series originales y mucho más. Sin embargo, para disfrutar de la mejor calidad de imagen y formatos algo más tradicionales, hay otras opciones. En España, entre el 26 de julio y el 11 de agosto, se podrá acceder a contenidos en directo desde los canales de RTVE y su aplicación a la carta. El acuerdo con Warner Bros. y el COI también incluye la multiplantalla y la radio digital.

EL MEJOR TELEVISOR

A pocas semanas para el pistoletazo de salida de los JJ. OO., es el mejor momento para comprar una pantalla nueva, buena y asequible. ¡Elige la tuya!

Puede que la Eurocopa no haya sido motivo suficiente para **cambiar de televisor**. Aunque puede que aún haya tiempo para dar el salto desde el modelo de hace, ¿una década o más? Es la hora de ver cómo han evolucionado las cosas en estos últimos años. Términos como OLED o MicroLED se han implantado para diferenciar entre un televisor antiguo y uno actual. Junto a otras características que marcan distancias con lo que se podía hacer hace tan solo un lustro. Porque ya no es como con los modelos de tubo, que se podían aguantar décadas y mandarlos a reparar para añadir aún más kilómetros de Tour de Francia en las sobremesas de verano. Por cierto, este 2024 **es año de Juegos Olímpicos**, por si faltaban motivos para disfrutar del mejor deporte.

¿Qué tamaño elegir?

Es la pregunta más importante antes de comprar. En principio, **cuanto más grande mejor**, pues es más fácil distinguir a los deportistas, reconocer situaciones y cualquier elemento en juego. Pero la pantalla tampoco debe ser demasiado grande. Al fin y al cabo, la calidad de las retransmisiones es limitada, aunque RTVE y otros emiten ya a **resolución UHD** (Ultra Alta Definición con 3.840 x 2.160 píxeles).

La media ideal puede determinarse con una fórmula muy sencilla. Es la **distancia de visualización dividida por dos**, o la mitad de lo que hay entre sofá y pantalla. A 2 m sale una diagonal de aproximadamente 1 m, lo que corresponde a unas 40". La fórmula solo proporciona un valor recomendado y luego hay que ver lo más aproximado de cada fabricante.

Además del gusto personal, el presupuesto y el mobiliario del salón, que pueden influir en la decisión.

El tamaño suele referenciarse con el **primer número de dos cifras**, que indica el tamaño de la diagonal de imagen en pulgadas. Por ejemplo, un LG OLED 65C39LA es de 65" y un Samsung GU55CU8079 mide 55". Por otro lado, LG también ofrece un 55C37 y un 77C37 en la gama de modelos OLED C3, con características técnicas prácticamente idénticas.

No solo para ver la tele

Las retransmisiones deportivas plantean exigencias muy similares a las de las películas, documentales y otros contenidos. Siempre es importante una buena calidad de imagen, con colores naturales y un fuerte contraste. Y al menos, el sonido debe transmitir la voz con claridad. Sin embargo, hay algunas características que son especialmente importantes. Son las siguientes:

- **Receptor de TV:** debe ser compatible con todos los sistemas actuales por cable, satélite y antena (DVB-S2, DVB-C, DVB-T2) en HD. Para la recepción por cable, debe pagarse a través del operador de la red de este tipo, y para satélite en HD+ también hay opciones tanto de pago como en abierto.
- **Apps de streaming:** las aplicaciones de los principales proveedores de películas y series, como Amazon y Netflix, deben estar disponibles y/o preinstaladas (en todos los televisores de la prueba), al igual que los servicios de streaming de otros servicios más o menos conocidos. La **app oficial de la Eurocopa** está disponible en los televisores Samsung a partir del modelo del año 2018, así como en televisores Android como los modelos probados de Panasonic, Philips, Sharp y Sony. Otros televisores requieren un Amazon Fire TV o un reproductor de streaming aparte.



El mando a distancia de Philips tiene un botón dedicado en exclusiva al Ambilight **1**, mientras que Alexa **2** ocupa un lugar destacado en Amazon TV. Hisense **3**, ofrece muchos botones de streaming, una cuarta parte de los cuales son para proveedores poco populares en España.

• **Panel de 100 Hz:** este valor técnico se refiere a las veces que refresca el televisor la pantalla por segundo. Lo percibimos como imágenes en movimiento en rápida sucesión. Lo normal en Europa es una frecuencia de 50 Hz. Esto significa que los movimientos pueden mostrarse con fluidez y sin parpadeos, pero por razones técnicas los movimientos rápidos pueden parecer borrosos, lo que se hace más evidente al aumentar el tamaño de las imágenes. Los televisores de alta calidad resuelven el problema duplicando la frecuencia de imagen, es decir, 100 Hz para producciones televisivas locales o 120 Hz para material estadounidense, por ejemplo. Entre los candidatos de la prueba, lo ofrecen televisores de bajo coste de Hisense y Sharp, así como todos los más caros. Es mejor **ignorar valores muy altos**, como 800 Hz, pues son estrategias de los departamentos de marketing, sin importancia ni validez a nivel técnico.

Más brillo es mejor

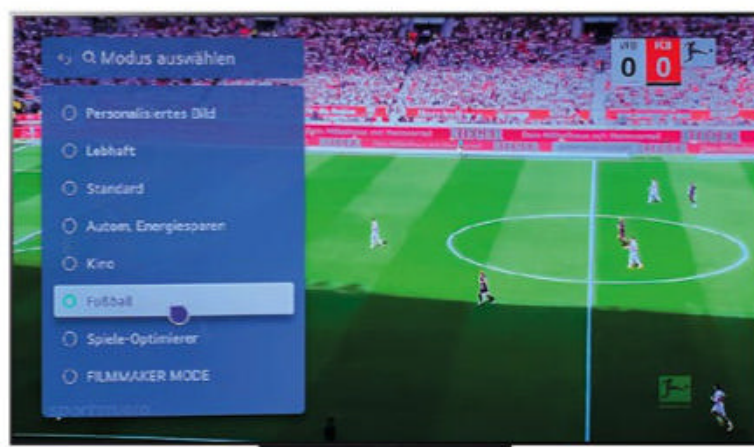
Los acontecimientos deportivos mundiales suelen cambiar los hábitos televisivos. Según el horario, los televisores suelen estar más encendidos durante el día que en la oscuridad de la noche. Es entonces cuando las pantallas de televisión deben ser lo

más brillantes posible. Los modelos LCD o LED baratos alcanzan rápidamente sus límites. Los televisores de mayor calidad con tecnología QLED u OLED suelen ofrecer imágenes más brillantes. Lo ideal es que el contraste aumente al mismo tiempo.

Los televisores más caros prometen una mejor reproducción del color. Pero este no es necesariamente el caso en retransmisiones deportivas, ya que el LG UR78006LK, el modelo más barato de la prueba, impresionó con una visualización sin adulterar. Mostraba el verde del césped sin empastar y los rostros del esfuerzo muy creíbles. Las ventajas de los modelos más caros solo se aprecian en películas, series y **videojuegos con HDR** (alto rango dinámico), que cubren un espectro de colores más amplio. El LG OLED C3 y el Panasonic MZ800E, también equipado con una pantalla OLED, están a la cabeza de la prueba en cuanto a colores.

Sonido sin gastar más

También hay claras diferencias aquí. El Sharp FQ5E es una sorpresa en el rango de precios por debajo de 1.000 €, pero se puede mejorar para obtener una **experiencia más envolvente** sin gastar mucho. El sonido es superior en la gama de precios por encima de los 1.000 €, con LG y Sony como



MÁS CINE QUE DEPORTE

En los menús del televisor hay numerosos controles e interruptores para ajustar el brillo, los colores y otros parámetros, así como modos de imagen preestablecidos para una mayor comodidad de uso. Y suele haber uno específico para el deporte o el fútbol. Este resulta muy útil si se saca el televisor a la terraza, ya que normalmente hay demasiada luz. Los modos de imagen para películas producen una composición mucho más natural. Panasonic, Philips LG, Hisense y Samsung tienen una opción muy fácil de identificar para el modo cine. Mientras que el equivalente de Sony se llama **Usuario** y permite ajustes varios de imagen. En cualquier caso, junto con los sensores de luz activados de fábrica, son perfectos para ver contenidos.

candidatos destacados. Pero incluso aquí se requiere un sistema de audio independiente para disfrutar de verdad.

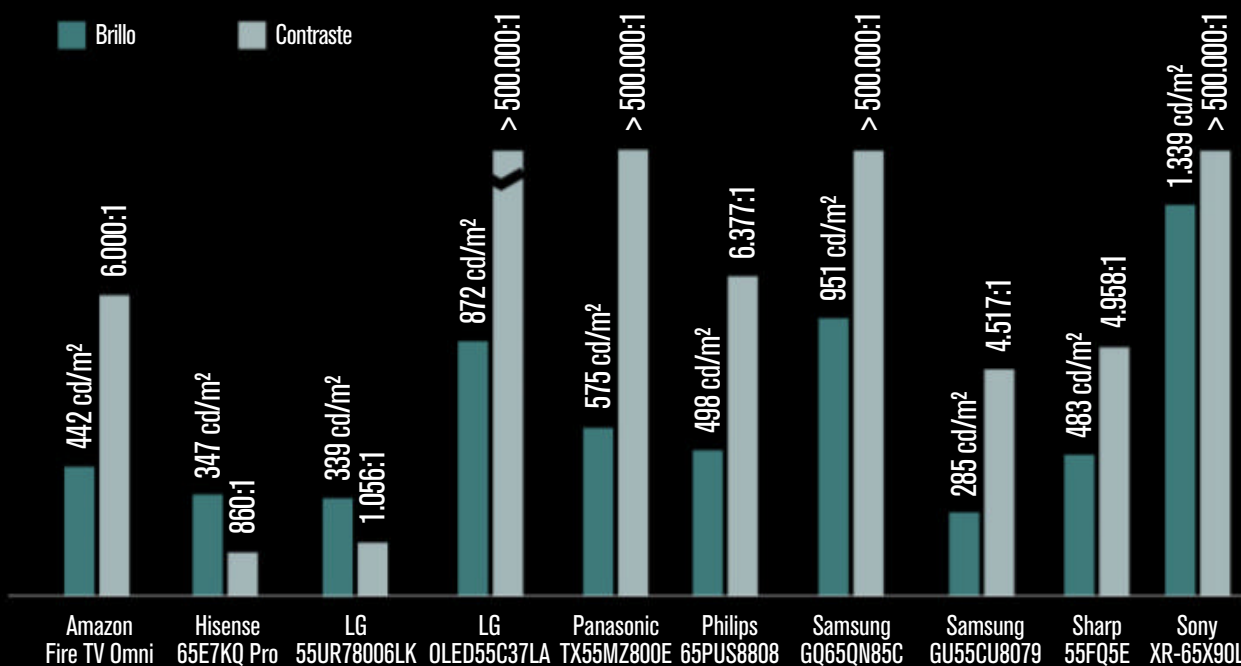
Las conexiones adecuadas

La forma más sencilla de conectar sistemas de audio externos es a través de los puertos HDMI, para lo cual, una o más de las conexiones de los televisores lleva la **etiqueta eARC** (canal de retorno de audio mejorado). Este sistema estándar transmite el sonido, ya sea del programa de televisión, de reproductores conectados o de aplicaciones de streaming. Para los sistemas de sonido envolvente, también es compatible con, por ejemplo, 3D

Dolby Atmos o el equivalente de DTS. El volumen se puede ajustar con el mando a distancia del televisor. Como alternativa, es posible utilizar la salida digital óptica para el sonido, pero entonces suele hacer falta un mando a distancia adicional para el sistema de audio. Las salidas para auriculares y sistemas estéreo son cada vez más raras en los televisores. En la prueba, solo los modelos de Hisense, Panasonic, Philips y Sharp están equipados con ellas. En estos, así como con los demás productos, se pueden emparejar auriculares Bluetooth, y en los LG y Samsung se admiten dos o más dispositivos externos al mismo tiempo.

PRESTA ATENCIÓN AL BRILLO

El brillo de una pantalla se mide en candelas por metro cuadrado, abreviado cd/m^2 o nits. Con menos de 300 cd/m^2 es brillante; alrededor de 500 cd/m^2 es suficiente para la mayoría de las situaciones; los modelos superiores más caros alcanzan más de 1.000 cd/m^2 . Si el brillo máximo se establece en relación con el negro más intenso que puede mostrar una pantalla, se obtiene el contraste. Los aparatos baratos suelen llegar a una relación de 1.000:1 y las imágenes se verán algo grisáceas. A partir de 5.000:1, la imagen se vuelve cada vez más nítida, y los televisores OLED superan la impresionante cifra de 500.000:1.



PARA LA TEMPORADA 2024

Los proyectores

Ya sea en la sala de ocio o en un camping, un proyector de vídeo promete una gran diversión en grupo. He aquí algunos modelos asequibles y sencillos.

INCORPORA
BATERÍA



XGIMI HALO+ CON MUCHO QUE OFRECER

El Xgimi Halo+ promete diversión televisiva y juegos sin complicaciones en XXL, y lo ha demostrado en la prueba. El ajuste automático de la imagen ahorra mucho trabajo después de la instalación. Los altavoces integrados ofrecen un sonido estéreo decente. La imagen brillante lo hace versátil, incluso en entornos poco oscuros. Gracias a la conexión WiFi y al sistema operativo Android, se puede hacer streaming con los recursos integrados, aunque la aplicación Netflix no está disponible en el proyector. **Precio:** 699 €.

Computer **NOTABLE** 7,40

SAMSUNG FREESTYLE VA POR LIBRE

El Freestyle de Samsung es un proyector muy divertido y sencillo para las tardes de cine y deportes fuera de casa. Pero la batería y la fuente de alimentación correspondiente tienen un coste adicional. Con ajuste automático, una gama completa de aplicaciones y funciones de streaming, así como un buen sonido, parece más sofisticado que casi cualquier otro proyector de su clase. En general, la calidad de imagen es buena para escenas con mucho movimiento, y la reproducción del color es de primera en entornos oscuros.

Precio: 619 €.

Computer **NOTABLE** 7,40



CON
674 CD/M²
DE BRILLO



SMART
A LO
SAMSUNG
TV

LG CINEBEAM Q MARCA LA PAUTA EN IMAGEN

El LG CineBeam Q ofrece una calidad de sonido pobre, por lo que un altavoz bluetooth adicional es prácticamente obligatorio. No hay nada que criticar de las características, incluida la amplia selección de opciones para streaming. El funcionamiento es extremadamente sencillo, gracias al ajuste automático de la imagen. A 4K, ofrece una experiencia absolutamente digna de ver y, en combinación con las diminutas dimensiones (14 cm de alto y profundidad), se hace irresistible.

Precio: 1.099 €.

Computer **NOTABLE** 7,20

EL SONIDO DE LAS BARRAS

Sennheiser Ambeo Mini



Compacta, sin un molesto subwoofer y un sonido fino y espacial incluso con música.
Precio: 623 €.

Computer **NOTABLE** 8,20

JBL Bar 300



Esta barra de sonido no necesita subwoofer, suena bien y puede transmitir música.
Precio: 300 €.

Computer **NOTABLE** 8,00

Philips TAB6309



Con solo 3,7 cm de altura, cabe donde otras barras de sonido no tienen oportunidad.
Precio: 400 €.

Computer **NOTABLE** 7,20

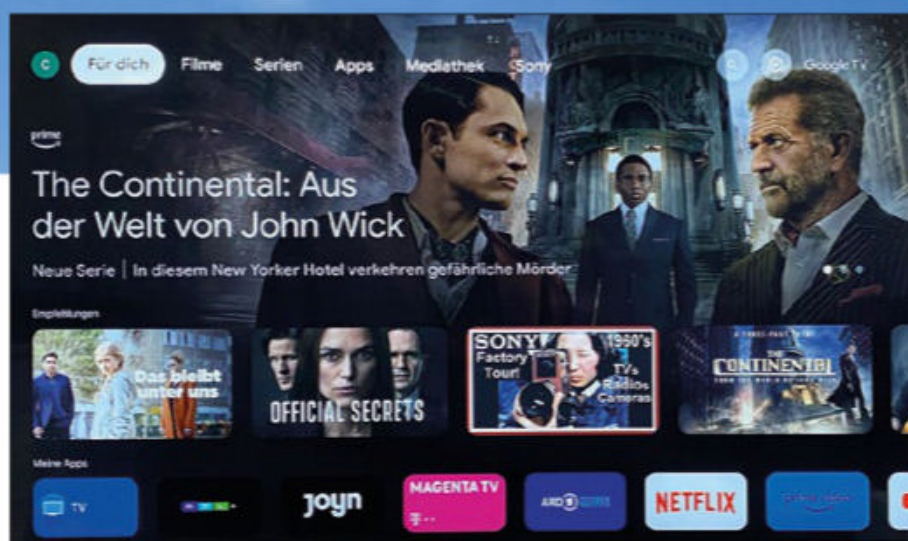
Y si se quiere conectar un receptor de satélite u otros sistemas, como una consola avanzada del tipo PlayStation 5 o Xbox Series X, es importante contar con **suficientes conexiones HDMI**. Los modelos asequibles de LG y Samsung, así como el de Panasonic, tienen tres, mientras que todos los demás tienen cuatro entradas.

Juegos de otro tipo

Hablando de videoconsolas, con una PS5 de Sony, una Xbox Series X de Microsoft, así como con un PC gaming, lo mejor es elegir un televisor con entradas HDMI 2.1. Estas procesan la resolución UHD con 120 fps (fotogramas por segundo) y velocidad de datos variable, que cada vez son más frecuentes. Aunque la mejor forma de sacarles partido es con un ordenador que lleve al límite las opciones ofrecidas por la pantalla. Así, Sharp e Hisense ofrecen HDMI 2.1 en equipos por menos de 1.000 €. Los mejores modelos de la prueba tienen cuatro conexiones compatibles con estos formatos avanzados, que también hacen de estos productos una opción un poco más a prueba de tiempo.

CONCLUSIÓN

Este es uno de esos años que invitan a actualizar el televisor, con una sucesión de motivos para no quedarse atrás. Aparte de deportes, también ofrecen mejoras para ver películas, series y documentales. No tienes por qué irte a lo más caro, como demuestran el LG 55UK78006LK (imagen comparativamente brillante) y el Samsung GU55CU8079 (alto contraste). El modelo de LG sale por unos 450 €, el Samsung algo menos de 500 €. Hisense y Sharp ofrecen incluso modelos de 100 Hz recomendables por debajo de los 1.000 €. Aunque se puede invertir el doble en un LG OLED C3, que es un televisor ideal, incluso frente a modelos más caros que no lo superan en muchos aspectos.



Todas las aplicaciones de streaming imaginables están disponibles para los televisores Android con el sistema operativo Google TV.



Los TV de la prueba tienen al menos 3 HDMI para videoconsolas, receptores y otros reproductores y, la mayoría (Sony en la imagen), incluso cuatro.



Los televisores de Hisense, LG, Philips y Samsung de la comparativa ofrecen un completo menú, para la recepción vía satélite y a través de la app HD+.



“Si sirve para ver el fútbol, también va bien para ver películas.”

Carlos Gombau
Redactor Jefe

PARA LA TEMPORADA 2024

También en el tablet

Para las ocasiones en las que el televisor no es la mejor opción disponible, un tablet hace el apaño y amplía las posibilidades más allá de ver la tele.



XIAOMI PAD 6S PRO GRANDE, LUMINOSO Y ASEQUIBLE

El Xiaomi es de los mejores tablet Android. Tiene un gran acabado, es veloz y ofrece una batería de larga duración. Sobre todo la pantalla es una maravilla. Con 12,4" o 32 cm, es bonita y grande para ver fútbol, series o películas. Un brillo de 900 cd/m² también facilita su uso casi a pleno sol. El hecho de que no haya versión disponible con LTE y que la memoria no sea ampliable puede pasarse por alto a la vista del conjunto.

Precio: 599 € (con 256 GB).

Computer **NOTABLE** 8,80

SAMSUNG GALAXY TAB S9 ULTRA BRILLA SOBRE EL RESTO

Samsung Galaxy Tab S9 Ultra tiene una extraordinaria pantalla OLED. Resulta enorme con 14,6" o 37 cm, 855 cd/m² de brillo y con un contraste máximo prácticamente infinito. El procesador Snapdragon S8 Gen 2 permite una gran velocidad de trabajo, la RAM en la versión probada es suficiente con 12 GB, más 256 GB de almacenamiento interno para datos. La autonomía de la batería alcanzó 8 h 36 min. Incluso la calidad de la cámara fue impresionante.

Precio: 999 €.



Computer **SOBRESALIENTE** 9,60



APPLE iPad 10.2 CON LO NECESARIO

El rendimiento del procesador del iPad más barato ya es suficiente para la mayoría de las aplicaciones, incluido el streaming de deportes. El modelo actual tiene, por fin, suficiente memoria de almacenamiento con sus 64 GB. La pantalla de 10,2" o 26 cm es lo bastante brillante para un lugar sombreado en el camping con 500 cd/m². Sin embargo, hay que conformarse con WiFi, porque la versión para teléfono móvil del iPad es unos dolorosos 150 € más cara.

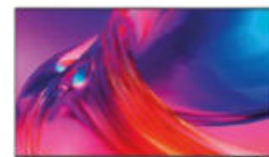
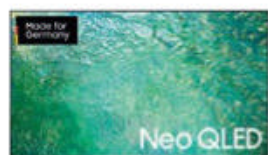
Precio: 339 € (con WiFi).

Computer **NOTABLE** 7,80

LA PRUEBA EN DETALLE

Diez televisores actuales en dos categorías de precios, con un resumen de los puntos fuertes y débiles de la prueba.

HASTA 2.000 €



1 LG
OLED55C37LA
Precio: 1.399 €
Otras opciones: 1.779 € (65")

Pantalla: OLED
Frecuencia máxima: 120 Hz
Sistema operativo: webOS

Perfecto, con 872 cd/m² ofrece una imagen decente y brillante, tiene un sonido sorprendentemente bueno y una completa gama de funciones. Es uno de los mejores televisores del momento. Es fácil de manejar y la amplia gama de opciones de streaming deja poco que desear. Su sucesor, el C4, es ligeramente mejor, pero cuesta casi el doble.

+ Imagen excepcional, buen sonido, equipamiento completo.

- Sin salida de auriculares.

2 SAMSUNG
GQ65QN85C
Precio: 1.333 €
Otras opciones: 949 € (55")

Pantalla: LCD, MiniLED
Frecuencia máxima: 120 Hz
Sistema operativo: Tizen

El QN85C es inferior al modelo OLED, en primer lugar, a la hora de ver películas. Pero su pantalla muy brillante le da ventaja a la hora de ver deportes en entornos luminosos. Además, su streaming es de primera, muy fácil de usar, con funciones que no defraudan, sonido sorprendentemente bueno y todo ello a un precio realmente tentador.

+ Imagen brillante con buenos colores, equipamiento completo.

- Sin salida de auriculares.

3 SONY
XR-65X90L
Precio: 1.429 €
Otras opciones: 1.264 € (55")

Pantalla: LCD, MiniLED
Frecuencia máxima: 120 Hz
Sistema operativo: Google TV

Gracias a Android, está preparado para transmitir diversos contenidos. También demuestra un buen brillo y significativamente más contraste que su hermano, el X85L, que es ligeramente más barato. La reproducción natural de los colores gustará tanto a los aficionados al deporte como a los más exigentes seguidores del cine.

+ Imagen brillante, las mejores funciones de streaming, buen sonido.

- Solo dos de las cuatro entradas HDMI con versión 2.1.

4 PANASONIC
TX-55MZ800E
Precio: 1.048 €
Otras opciones: 1.599 € (65")

Pantalla: OLED
Frecuencia máxima: 120 Hz
Sistema operativo: Google TV

Imágenes de alto contraste con colores naturales y todas las opciones de streaming imaginables, lo tiene todo. Los televisores OLED con Android de la competencia están mejor equipados para los jugadores, pero también son más caros. La calidad del sonido está bien y el equipo incluye de serie las conexiones imprescindibles más importantes.

+ Colores muy naturales, práctico mando a distancia.

- No especialmente brillante, entradas HDMI solo hasta 60 Hz.

5 PHILIPS
65PUS8808
Precio: 1.029 €
Otras opciones: 888 € (55")

Pantalla: LCD, LED
Frecuencia máxima: 120 Hz
Sistema operativo: Google TV

Los LED Ambilight de la parte trasera se iluminan con colores para adaptarse a la imagen mostrada por el televisor, bañando la habitación de luz ambiente. Además, el PUS8808 impresionó en la prueba con su imagen nítida a 100 Hz. El sistema operativo Android ofrece una amplia selección de aplicaciones y muchas conexiones.

+ Imagen nítida y colorida, diseño bonito.

- Menús algo pobres.

CALIDAD DE IMAGEN

Brillante, contraste perfecto, colores muy naturales, movimientos limpios	9,20	Muy luminoso y gran contraste, colores perfectos, nítido	8,80	Muy luminoso y gran contraste, colores y movimientos de primera	8,40	Contraste muy alto con brillo suficiente, colores perfectos	8,40	Buen brillo, colores naturales, buen contraste en ángulo de visión estrecho	7,40
---	------	--	------	---	------	---	------	---	------

CALIDAD DE SONIDO

Pocos graves, pero equilibrado y con buen calibrado automático	8,00	Sonido ligeramente frío, por lo demás equilibrado y claro	7,60	Sonido poco potente, pero muy claro y espacial	8,00	Amortiguado, más claro con la optimización de diálogos activada	6,60	Sonido claro y dinámico, reproducción de voz decente	7,60
--	------	---	------	--	------	---	------	--	------

CONECTIVIDAD

4 HDMI (120 Hz), 3 USB, Bluetooth y otros	9,20	4 HDMI (120 Hz), 2 USB, Bluetooth y otros	8,80	4 HDMI (2 x 120 Hz), AV, 2 USB, Bluetooth y otros	8,40	3 HDMI (60 Hz), 2 USB, conexión minijack, Bluetooth	7,80	4 HDMI (2 x 120 Hz), 2 USB, Bluetooth, conexión minijack	8,80
---	------	---	------	---	------	---	------	--	------

STREAMING Y OTROS EXTRAS

Numerosas aplicaciones, AirPlay, grabación USB	9,60	Todas las aplicaciones, AirPlay, grabación USB	10,00	Todas las aplicaciones, AirPlay, grabación USB sin Time-Shift	9,80	Todas las aplicaciones, Chromecast, grabación USB	9,80	Faltan aplicaciones, Chromecast, grabación USB	8,60
--	------	--	-------	---	------	---	------	--	------

MANEJO

Buen menú con mucha ayuda, muy buen mando a distancia	9,60	Buen menú con instrucciones y ayuda, muy buen mando a distancia	9,60	Buen menú con instrucciones, muy buen mando a distancia	8,80	Menú con instrucciones a veces confusas, buen mando a distancia	8,20	Menú con instrucciones a veces confusas, buen mando a distancia	8,40
---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

Puede utilizarse como altavoz

Ambilight

Sobresaliente	9,40	Sobresaliente	9,20	Notable	8,80	Notable	8,40	Notable	8,20
1.399,00 €		1.333 €		1.249,00 €		1.048 ,00€		1.029,00 €	

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Cuál es la diferencia entre LCD, LED, QLED y MiniLED?

LED es la fuente de luz de la pantalla LCD. En televisores, se refieren a lo mismo. Los QLED son LCD con una gama cromática más amplia, mientras que MiniLED da un mayor contraste.

¿En qué se diferencian los televisores OLED?

Los televisores OLED tienen píxeles autoiluminados, en lugar de usar tecnología de retroiluminación LED, por lo que pueden mostrar un negro perfecto con una precisión milimétrica.

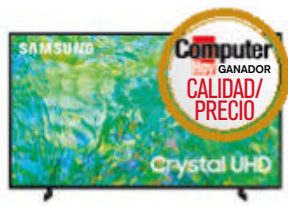
¿Qué sistema operativo de smartTV es el mejor?

En cuanto a aplicaciones disponibles, Samsung Tizen suele estar por delante, seguido de LG webOS y Android / Google TV. Tizen y webOS X son en general mucho más fáciles de usar.

¿Qué resolución de pantalla se recomienda?

FullHD (1.920x1.080 píxeles) era lo habitual hasta hace pocos años. Pero ahora lo aconsejable es UHD (3.840x2.160, 4K), a la espera de que en unos años se salte a 8K como norma.

HASTA 1.000 €



1 HISENSE 65E7KQ PRO Precio: 710 € Otras opciones: 613 € (55")

Pantalla: LCD, QLED
Frecuencia máxima: 120 Hz
Sistema operativo: Vidaa

Aunque esta pantalla QLED no es muy brillante ni de alto contraste, nos impresionó por su impecable reproducción del color y su gran nitidez en movimiento. El mando a distancia y las instrucciones del menú hacen que el televisor sea fácil de usar. Un equipo comparable de otros fabricantes puede costar fácilmente más de 1.000 €.

+ Buena imagen, funcionamiento sencillo, buen equipamiento.

- Menos aplicaciones de streaming que la competencia.

2 SAMSUNG GU55CU8079 Precio: 499 € Otras opciones: 704 € (65")

Pantalla: LCD, LED
Frecuencia máxima: 60 Hz
Sistema operativo: Tizen

El CU8079 es mucho más raro en el mercado que el modelo básico CU7179. Pero merece la pena buscarlo de oferta. Su imagen es más brillante y sus colores son mejores, pero cuesta más o menos lo mismo. Típico de Samsung son las muy buenas funciones de streaming y el fácil manejo con el mini mando a distancia que se incluye.

+ Buena imagen con colores vivos, ideal para streaming.

- Ángulo de visión reducido, sin salida de auriculares.

3 AMAZON FIRE TV OMNI 65" Precio: 820 € Otras opciones: 470 € (55")

Pantalla: LCD, QLED
Frecuencia máxima: 60 Hz
Sistema operativo: Fire OS

A la venta en Amazon Alemania, no solo impresiona por sus funciones inteligentes con todas las apps de streaming relevantes y Alexa, así como por el práctico mando a distancia, sino también por su buena calidad de imagen. Es brillante y colorida, solo los movimientos algo bruscos son atípicos en este rango de precios. El sonido está bien.

+ Buenos colores, se puede utilizar como marco de fotos, Alexa a bordo.

- Movimientos algo bruscos, sin salida de auriculares.

4 LG 55UR78006LK Precio: 449 € Otras opciones: 574 € (65")

Pantalla: LCD, LED
Frecuencia máxima: 60 Hz
Sistema operativo: webOS

Tiene un contraste algo plano, pero los colores no se adulteran y los ángulos de visión son estables, lo que es bueno cuando hay varios espectadores. Excelente a la luz del día, pues es más luminoso que la media en su gama de precios. Incluso el sonido es utilizable y las funciones de streaming son tan buenas como las de los modelos superiores.

+ Imagen bastante brillante con buenos colores.

- Contraste algo apagado, sin salida de auriculares.

5 SHARP 55FQ5E Precio: 644 € Otras opciones: 804 € (65")

Pantalla: LCD, QLED
Frecuencia máxima: 120 Hz
Sistema operativo: Google TV

La calidad de imagen es buena, con colores nítidos y movimientos limpios. Gracias a Google TV, ofrece una gran selección de streaming. Suena limpio y equilibrado. Además, los altavoces de sonido envolvente Sharp CP-AWS2001 están disponibles por alrededor de 170 €. Así, el sonido es mejor que con las barras que rozan los 400 €.

+ Imagen de alto contraste, buen sonido con opción de actualización.

- Ángulo de visión reducido, menú a veces difícil de entender.

Imagen natural, algo plana, colores y movimientos muy buenos	7,20	Muy buenos colores y alto contraste, algo oscuro	6,40	Buenos colores, buen contraste y brillo, movimientos algo bruscos	6,80	Colores naturales, contraste plano, buen brillo y ángulo de visión	6,60	Colores fríos, buen brillo y contraste, ángulo de visión reducido	6,60
Sonido potente, algo plano y de color apagado	6,60	Sonido decente, un poco distorsionado	5,60	Sonido potente, algo apagado, por lo demás equilibrado	6,40	Sonido potente, algo apagado, ligeramente retumbante	6,80	Claro y equilibrado, solo un poco de distorsión	8,00
4 HDMI (2 x 120 Hz), AV, 2 USB, Bluetooth, conexión minijack	8,80	3 HDMI (60 Hz), 2 USB, Bluetooth	7,60	4 HDMI (60 Hz), AV, 2 USB, Bluetooth	8,20	3 HDMI (60 Hz), 2 USB, Bluetooth	7,80	4 HDMI (2 x 120 Hz), AV, 2 USB, Bluetooth, conexión minijack	8,80
Solo aplicaciones importantes, AirPlay, grabación USB	7,20	Faltan muchas aplicaciones, AirPlay, grabación USB	8,60	Faltan muchas aplicaciones, AirPlay, grabación USB	8,60	Casi todas las aplicaciones, Airplay, grabación USB	9,20	Faltan muchas aplicaciones, Chromecast, grabación USB	7,80
Menú claro con instrucciones, muy buen mando a distancia	9,20	Buen menú con instrucciones, muy buen mando a distancia	9,60	Instrucciones breves, menús claros, muy buen mando a distancia	8,20	Buen menú con ayuda e instrucciones, mando a distancia correcto	8,20	Instrucciones pobres, por lo demás, bien, buen mando a distancia	7,80
				Modo marco de fotos	0,10				
Notable	7,80	Notable	7,60	Notable	7,60	Notable	7,40	Notable	7,40
710,00 €		499,00 €		820,00 €		449,00 €		644,00 €	



KICKTIPP - LA PORRA, APLICACIÓN

AND iOS

Precio de la aplicación
estándar: gratis
(compras in-app)

Descarga e instalación

Para obtener la app, accede a la tienda de aplicaciones de tu dispositivo y busca **Kicktipp**. Luego, inicia la descarga e instalación y abre también la app. Como nuevo usuario, pulsa en el símbolo de las tres líneas horizontales de la parte superior izquierda de la app y elige **Perfil** y **Registrar**. Introduce entonces tus datos y pulsa **¡Registrarse ahora!**. Confirma tu dirección de email. Tras abrir la app, los usuarios ya registrados solo tendrán que pulsar en la entrada **Iniciar sesión**.

¿QUIÉN SERÁ EL GANADOR?

Cuando se acercan los grandes torneos, se observa un fenómeno en todo el mundo: las porras de apuestas para grandes y pequeños. Participa con la app Kicktipp, ¡y además gratis!

Cuando el 14 de junio se encendieron los focos en Múnich, la Eurocopa comenzó con el partido inaugural contra Escocia. Pero quien piense que este fue el pistoletazo de salida para los aficionados al fútbol solo conoce una verdad a medias. **Miles de porras se habían puesto ya en marcha** en centros de trabajo, clubes de amigos o en casa.

Una porra desde casa

Con la aplicación Kicktipp para Android e iOS, podrás ahorrarte el lápiz y el papel, así como complicadas operaciones matemáticas para participar en las porras. Ahora, puedes llevar a cabo este tipo de tareas cómodamente con tu móvil y, además tendrás más a mano una visión general de los re-

sultados, los tantos y los jugadores. De esta manera, **junto a tus amigos, colegas y familiares**, podrás especular sobre los partidos de la fase de grupos, las eliminatorias posteriores y, por supuesto, sobre la final con los campeones de Europa.

No obstante, la aplicación no solo se limita a sumar puntos y mostrarte el resultado correcto,

PARTICIPA EN PORRAS PÚBLICAS



INSCRÍBETE EN UNA PORRA: pulsa en las tres líneas, arriba a la izquierda, y luego en **Porras públicas**, **kt-eurocopa 2024** y **Participar**. Introduce entonces un nombre de usuario para participar en esta porra y presiona sobre **Participar**.



PREDICE LOS RESULTADOS: antes de cada jornada, deberás hacer tus apuestas. Para ello, pulsa de nuevo en las tres líneas, elige **Pronósticos** e introduce entonces todas tus predicciones sobre los resultados de los partidos.



OTROS PRONÓSTICOS: desplázate hacia abajo, para responder antes de la fecha límite a preguntas como: ¿quién llegará a semifinales? ¿Quién ganará en el grupo B? ¿O quién será campeón de Europa? Pulsa **Guardar pronósticos**.



sino que también te indica pronósticos o la diferencia de goles, ¡y esto trae diversión y puntos a tu cuenta, incluso si no aciertas!

Para participar, puedes **acceder a la porra pública** de la Eurocopa 2024 que la app pone a tu disposición (ver abajo a la izquierda), o decantarte por alguna otra que conozcas y que podrás localizar utilizando la

función de búsqueda. Por supuesto, también puedes crear tu propia porra de la Eurocopa y jugar exclusivamente con tus amigos (ver abajo). Aquí, como líder del juego, tú establecerás las reglas: cuántos puntos se conceden por el resultado correcto y los pronósticos, quién puede participar y hasta cuándo antes del partido se pueden hacer apuestas.

Fútbol y mucho más

Para que la diversión de las porras no termine tras las cuatro semanas de la Eurocopa, puedes seguir jugando con Kicktipp: tanto en ligas nacionales y regionales, en competiciones europeas y en tu propia liga local, así como en otros deportes como **hockey sobre hielo, balonmano, rugby, F1 o dardos**.

CREA TUS PROPIAS PORRAS



PRIMEROS PASOS: pulsa en el icono de las tres líneas y elige **Crear una porra nueva**. Introduce entonces un nombre para ella y también otro para ti. A continuación, presiona una vez sobre el botón **Iniciar porra gratuita**.



ESTABLECE LAS REGLAS: desde el icono de tres líneas de la izquierda, selecciona el patrón de juego y las reglas que consideres oportunas. Recuerda que puedes modificarlas si es necesario. Después, guárdalas.



INVITA A TUS CONTACTOS: pulsa en el icono de menú y elige el nombre de la porra (en nuestro caso, **Choy**). Pulsa ahora en **Invitar amigos**, elige el canal deseado (por ejemplo WhatsApp), y envía el enlace a tus familiares y amigos.



POTENCIA EN JUEGO

La Lenovo Legion Go es una consola portátil de juegos para gamers de PC. Averigua en esta prueba lo que puedes hacer con ella.

Con su Steam Deck, Valve convirtió en móviles los juegos de PC. Ahora, especialistas en hardware como Lenovo siguen su ejemplo. La Legion Go no solo es más grande que la Steam Deck, sino que también ofrece más potencia. La prueba revela lo bien que se puede jugar con este **dispositivo portátil de 730 €**.

Entrena tus ojos y brazos

La Legion Go es una auténtica maravilla: mide casi 30 cm de ancho y 13 cm de alto. Es decir, es ligeramente más grande que la Steam Deck. Y con 24 cm de ancho, es significativamente más delgada la Nintendo Switch con sus mandos acoplados. No obstante, la Legion Go **tiene un agarre cómodo** y también es adecuada para manos grandes. Los botones y el touchpad del lado derecho son fácilmente accesibles. Únicamente la pequeña rueda de la parte trasera derecha necesita usarse con un poco de destreza en los dedos.

En términos de peso, sin embargo, la Legion Go supera con sus 854 g a la competencia de Nintendo en más de 400 g, y la Steam Deck también pesa unos 200 g menos. Los jugadores notarán

esta diferencia sobre todo después de varias horas de juego. Un punto a su favor es la carcasa de plástico, con un **acabado de alta calidad** que redondea la sólida impresión general.

Una ventana abierta

Windows 11 viene preinstalado como sistema operativo, por lo que la configuración es tan rápida como la de un portátil o un PC gaming. Así que la Legion Go está lista para jugar en unos minutos.

Los usuarios pueden instalar juegos directamente o a través de una de las plataformas de juegos habituales como Steam o Epic Games Launcher. A través de ellas, puedes acceder a tus propias bibliotecas de juegos o comprar nuevos títulos cómodamente. Cada plataforma requiere su propio registro: los usuarios pueden introducir sus datos mediante el teclado en pantalla de la pantalla táctil. Para facilitar la introducción de datos, también se puede **conectar un teclado a la Legion Go mediante un cable o Bluetooth**.

Inspiración positiva

La situación de los botones de los dos extremos del mando se basa en el controlador de Xbox. Esto significa que la disposición

de los joysticks es asimétrica. Además, ha tomado prestado un interesante extra de la Nintendo Switch: los laterales exteriores se pueden desmontar y la sección de la pantalla tiene un soporte desplegable en la parte trasera. El mando derecho puede utilizarse incluso como ratón en caso necesario (véase la imagen superior). El dispositivo incluye una base de plástico en el que puedes **insertar el mando** y a continuación, mover el stick del gamepad por la mesa como si fuera un ratón de ordenador. En la prueba, funcionó con sorprendente precisión y es ideal para manejar los juegos de acción y disparos.

Sin embargo, como la Lenovo ya no reconoce los laterales del mando como un stick sino como un teclado, es nece-

sario ajustar la disposición de las teclas del juego. Y **hay que acostumbrarse al agarre**, ya que los contactos de conexión del mando molestan en la palma de la mano y pinchan. Además, los jugones también deben tener cuidado con dónde sujetan la Legion Go al ejecutar juegos que exijan mucho rendimiento, como Cyberpunk 2077. A plena carga, el lado derecho de la pantalla alcanzó los 50 °C. Y en la ranura del ventilador de la parte superior, la temperatura subió otros 10 °C.

Potencia máxima

Lenovo equipa la Legion Go con la CPU AMD Ryzen Z1 Extreme de ocho núcleos. Las unidades de cálculo individuales del procesador pueden trabajar hasta 5,1 GHz durante bre-





Incluso los altos niveles de luz solar no son un problema para la Legion Go.

Robert Ladenthin
Redactor



El mando derecho se puede utilizar como un ratón, lo que es una estupenda opción.



Las ranuras de ventilación de la parte superior permiten que salga el aire caliente.



La Lenovo Legion Go es una mezcla de Steam Deck y Nintendo Switch. Entre los dos mandos laterales **1 2**, se encuentra la pantalla **3**, que gracias a su base plegable puede funcionar como un minimonitor.

Incluso el exigente Cyberpunk 2077 nos funcionó sin problema en la Legion Go.

ves períodos de tiempo. El chip gráfico alojado en la CPU tiene 12 núcleos que funcionan con la moderna tecnología RDNA-3, y la memoria **RAM tiene un tamaño de 16 GB** y es del tipo LPDDR5x 7500. A plena carga (modo Rendimiento), los componentes instalados en la Legion Go consumen hasta 30 W. Esto ocurre especialmente con los títulos gráficamente complejos. Así es como la acción rápida no degenera en un libro animado.

Pero claro, esto afecta también a la duración de la batería, ya que el almacenamiento de energía de la Legion Go solo tiene una capacidad de 49,2 Wh (vatios hora). En la prueba de laboratorio, a **plena carga (con PCMark 10)**, la **consola móvil solo duró 1,5 h**. Un enchufe o un powerbank nunca de-

ben estar lejos cuando se viaja. Sin embargo, la autonomía puede ampliarse con el modo Ahorro de energía que permite que los componentes consuman solo 10 W. Eso sí, en juegos que consumen mucha energía como Alan Wake 2 esto puede dar lugar a molestos tirones. La frecuencia de refresco de 144 Hz y la resolución de la pantalla también pueden rebajarse. En última instancia, es posible reducir el renderizado de los detalles del juego para prolongar el tiempo de ejecución.

Así jugarás con ella

La pantalla muestra los juegos con 2.560 x 1.600 píxeles (WQXGA), mientras que la Steam Deck ofrece solo la mitad. Además, los aproximadamente 4 millones de píxeles es-

tán muy juntos en la **pantalla de 8,8"** (22,4 cm de diagonal) y la reproducción es nítida y definida, por lo que no solo se ve bien sino que también es muy divertido. Todos los juegos mencionados anteriormente se ejecutaron sin problemas después de unos pocos ajustes en la configuración de gráficos y al mismo tiempo lucían estupendos. Aunque **la Lenovo solo alcanza los 30 fps** dependiendo del título, los movimientos siguen viéndose fluidos gracias a la alta tasa de refresco. Por su parte, los juegos menos exigentes como Gris o Dead Cells se ejecutan sin restricciones, aunque al mismo tiempo son delicias visuales.

CONCLUSIÓN

La Lenovo Legion Go ofrece mucha potencia de juego en un for-

mato compacto. Títulos actuales como Baldur's Gate 3 o algunos más veteranos como GTA 5 se pueden jugar con esta consola portátil sin necesidad de ajustes y disfrutando de un rendimiento espectacular. La competencia, en forma de Nintendo Switch o Steam Deck, se queda atrás frente a esta potencia de formato compacto. Sin embargo, la elegante pantalla y el potente hardware tienen un precio.

Especificaciones:

Procesador: AMD Ryzen Z1 Extreme
Almacenamiento: 512 GB (456 GB útiles)
Sistema operativo: Windows 11
Precio: 729 € **Web:** www.lenovo.com

1	Pantalla	★★★★★
2	Rendimiento	★★★★★
3	Autonomía	★★★★★

TECNOLOGÍA ULTRA

XIAOMI

Si dice 'Ultra' en la etiqueta, debería contener tecnología premium. ¿Puede el Xiaomi 14 Ultra cumplir esta afirmación?

Al igual que Samsung, los Xiaomi con características de cámara especiales llevan la etiqueta 'Ultra'. En el caso del Xiaomi 14 Ultra se reúnen **cuatro lentes** de alta resolución con la inscripción Leica. La prueba mostrará si así puede presionar al líder, el Samsung Galaxy S24 Ultra.

Diseño y pantalla

La parte trasera está dominada por la meseta redonda de la cámara, que se eleva hasta unos vertiginosos 15,7 mm. ¿La sensación? Excelente. El marco de metal mate está redondeado y se funde con la parte trasera de cuero artificial antideslizante, que recuerda a las empuñaduras de las cámaras clásicas. La parte frontal está dominada por una **pantalla OLED de 6,73"** de gran nitidez, redondeada hacia los cuatro bordes. Al determinar el brillo máxi-

mo, el Ultra ofreció exactamente las 3.000 cd/m² prometidas por Xiaomi en modo HDR, pero con contenido SDR el valor es de 1.452 cd/m². Fuerte, pero no sobresaliente. La tasa de refresco alcanza los 120 Hz.

Procesador y memoria

La velocidad la proporciona el **Snapdragon 8 Gen 3** de Qualcomm, responsable de que haya respondido con prontitud a cualquier tarea en la prueba. Los usuarios que hacen malabares con muchas aplicaciones al mismo tiempo se benefician de los 16 GB de memoria RAM, mientras que la capacidad de almacenamiento asciende a 512 GB.

Batería y capacidad de carga

La batería de **5.000 mAh** duró 10 h 17 min en la prueba de resistencia del laboratorio, una muy buena duración. En lo que respecta a la velocidad de car-

ga, vuelve a estar a la altura: el fabricante especifica una capacidad de carga de hasta 90 W, en el laboratorio alcanzamos 82 W. El Xiaomi 14 Ultra pasó de estar vacío a un 54 % en 15 min. La carga completa ocupó **55 min** y con el accesorio adecuado debería fluir hasta 80 W de forma inalámbrica.

Cámara cuádruple

El sistema de cámara cubre distancias focales de 12 mm a 120 mm, es decir, desde el ultra gran angular hasta cinco veces el zoom óptico. Además, el sensor principal de 50 MPíx es una pulgada más grande que el de la mayoría de competidores y con apertura variable para jugar con la profundidad de campo. Xiaomi también ha desarrollado una plataforma de **fotografía asistida** por ordenador (AISP) basada en IA, que evalúa en paralelo las tomas

continuas en segundo plano y está diseñada para garantizar colores intensos y un gran dinamismo. Suena impresionante. Pero ¿cuál es el resultado final?

Las fotos de día han salido muy bien en la prueba, incluidos los teleobjetivos. Las fotos con poca luz son buenas, al igual que los selfies. Aun así, no llega al nivel del Galaxy S24 Ultra o el Pixel 8 Pro de Google. En definitiva, tiene la **mejor cámara de Xiaomi** hasta la fecha, pero no la mejor cámara móvil.

CONCLUSIÓN

La etiqueta 'Ultra' es un compromiso. Puede que el Xiaomi 14 Ultra no cause sensación, pero cumple su misión y es el mejor Xiaomi que hemos probado. Solo el Samsung Galaxy S24 Ultra obtuvo una puntuación mejor en las pruebas por su mayor resistencia y un rendimiento de cámara más equilibrado.



Arriba: comparación de tamaño entre el Xiaomi 14 y el 14 Ultra. Derecha: el Ultra tiene 15,7 mm de grosor en la cámara.



Especificaciones:

Interruptores: ópticos GX (táctil / lineal) **Teclas:** personalizables por software **Velocidad de respuesta:** 1 ms **Precio:** 215 € **Web:** www.logitechg.com

TECLADO GAMING LOGITECH G PRO X 60

FORMATO COMPACTO, RENDIMIENTO GAMING

En comparación con los de oficina, los teclados gaming suelen gozar de más funciones, ofrecer un toque más preciso y mostrar un diseño más llamativo. Logitech ha concentrado todo esto en un tamaño del 60 %.

Un teclado 60 % es una excelente alternativa para los usuarios que viajan con frecuencia o **necesitan más espacio** en el escritorio. Ya sea para desarrolladores, gamers o usuarios convencionales, tienen su público. Y aunque tarde, Logitech entra de

lleno en el mercado, con un modelo de su gama G que responde de forma fiable y ofrece suficientes ajustes. Acabado en plástico, presenta interruptores ópticos GX, iluminación RGB LIGHTSYNC, conectividad inalámbrica (10 m) o por cable, y 65 h de autonomía.

CONCLUSIÓN

Sin lugar a dudas, es un teclado que gana enteros gracias a las opciones de configuración que ofrece el software G Hub de Logitech y la funda de transporte incluida. Por ello, es más funcional que la mayoría de los teclados 60 % del mer-

cado. Eso sí, aunque impresionante, no es perfecto, y lo que cuesta echará para atrás a más de uno.

1 Precisión	★★★★★
2 Diseño	★★★★★
3 Software	★★★★★

ROBOT EZVIZ RE4 PLUS

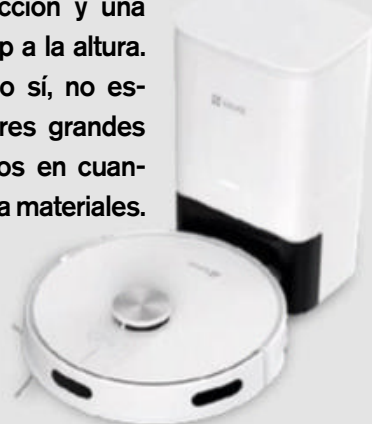
AUTOLIMPIEZA ASEQUIBLE

Ezviz amplía su gama de hogar inteligente con el robot RE4 Plus. ¿Limpia como promete?

Conocido por sus soluciones de videovigilancia, el fabricante Ezviz también se atreve con **productos para el hogar inteligente**. El nuevo RE4 Plus es un robot aspirador-friegasuelos, con base de autovaciado de residuos y carga de batería. Incorpora navegación LIDAR, mapeo y personalización de trabajos vía app. Además, se alía con el Asistente de Google y Alexa para hacer de su uso un juego de niños.

CONCLUSIÓN

Cubre el expediente sin problemas: tiene una buena potencia de succión y una app a la altura. Eso sí, no esperes grandes lujos en cuanto a materiales.



Especificaciones:

Potencia de succión: 4.000 Pa **Capacidad:** 0,35 l **Autonomía:** 240 min **Precio:** 299,99 € **Web:** ezviz.com

1 Limpieza	★★★★★
2 Ruido	★★★★★
3 Autonomía	★★★★★

SSD EXTERNO KINGSTON SXS2000

EL MÁS PORTÁTIL DE SU CLASE

Se erige como uno de los SSD USB más compactos, pero eso no quiere decir que no esté a la altura.

La XS2000 es una unidad SSD portátil, de aspecto sobrio y que se conecta mediante USB 3.2 Gen 2x2 Tipo C. Disponible en capacidades que van desde los 500 GB a los 4 TB, es un dispositivo lo suficientemente pequeño como para **llevarlo en el bolsillo**. Alcanza una velocidad de lectura secuencial que roza los 2.000 MB/s anunciados por Kingston, y los 1.750 MB/s en escritura. La unidad de 2 TB analizada tiene un precio de 186,99 €.



la media, lo que lo hace ideal para todo tipo de usuarios. Cuenta con certificación IP55 frente agua y polvo y una funda de goma extraíble.

Especificaciones:

Capacidad: 2 TB **Conexión:** USB 3.2 Gen 2x2 **Dim.:** 7 x 3,3 x 1,4 cm **Peso:** 28,9 g **Precio:** 186,99 € **Web:** www.kingston.com

CONCLUSIÓN

No es el más rápido del mercado ni el más llamativo a nivel de diseño, pero es de los más compactos (cabe en un bolsillo) y ligeros, y su rendimiento está por encima de

1 Capacidad	★★★★★
2 Velocidad	★★★★★
3 Diseño y acabado	★★★★★

PRINCIPALES PELIGROS Y AMENAZAS EN



A nivel mundial, durante el presente año se prevé que una gran parte del gasto IT se centre en la privacidad de los datos y los sistemas de seguridad en la nube. Te contamos cuáles son los pronósticos relativos a la ciberseguridad.

El año 2024 se vislumbra como otro desafío sin tregua para los expertos en ciberseguridad. Durante el pasado 2023, mientras se adquirirían valiosas lecciones como el impacto masivo de la inteligencia artificial, la humanidad también se enfrentó a nuevos desafíos debido al aumento del teletrabajo en todo mundo.

Así, por ejemplo, un 88 % de las empresas tuvieron dificultades al implementar **medidas efectivas de ciberseguridad** en el ámbito del trabajo remoto. Para el 20 % de las organizaciones, este fue uno de sus grandes quebraderos de cabeza.

Grandes desafíos para 2024

Gartner, empresa estadounidense de consultoría e investigación de las tecnologías de la información, predice un au-

mento del 15 % en el **gasto destinado a ciberseguridad** para el próximo año, alcanzando los 215.000 millones de dólares. Este incremento se atribuye a diversos factores como la seguridad en la nube, el avance de la inteligencia artificial generativa y la implementación de regulaciones más estrictas. De hecho, se espera que en los próximos dos años hasta el 75 % de la población mundial esté amparada por estas nuevas normativas. Pero a pesar de todo ello, es el momento de analizar **qué depara el futuro** al mundo de la ciberseguridad para 2024. ¡Descúbrelo ya!



1 RIESGOS EN LA INFRAESTRUCTURA ICS/OT: PROBLEMAS EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

La complejidad y la interconexión cada vez mayores de la tecnología han dejado a la infraestructura de control industrial y a la tecnología operativa (ICS/OT) en una posición mucho más vulnerable. Los ataques a la cadena de suministro y a las redes corporativas agravan aún más estos riesgos. Los expertos enfatizan la necesidad de una colaboración estrecha entre profesionales de seguridad cibernética y OT, para así diseñar sistemas resilientes que prevengan interrupciones operativas que podrían resultar muy costosas.



Foto: Depositphotos.com

La interconexión tecnológica actual expone la ICS/OT a riesgos, todo ello agravado por ataques a la cadena de suministros.



¿Podría la IA mejorar su forma de engañar a las personas? Los expertos dicen que sí, y no dudan en alertar sobre estos riesgos.

2 LA AMENAZA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

La proliferación de la IA generativa plantea serias amenazas para la seguridad cibernética. Además de su capacidad para difundir información errónea, el código malicioso generado por la IA representa un grave problema. Por ello, es crucial capacitar al personal en el uso de herramientas de inteligencia artificial y establecer políticas de seguridad cibernética efectivas, para así controlar este tipo de amenazas. Además, según NordPass, la inteligencia artificial puede ser aprovechada por los piratas informáticos de muchas maneras. Por ejemplo, es probable que se utilice para mejorar la ortografía y gramática de los correos electrónicos de phishing, lo que facilitaría a los ciberdelincuentes la tarea de engañar a las víctimas para que interactúen con enlaces y archivos adjuntos maliciosos. “A medida que la inteligencia artificial se utilice más ampliamente para aumentar el desarrollo de ‘software’, los defensores la usarán para encontrar vulnerabilidades en su ‘software’” explica Oakley Cox, director técnico analista de Darktrace.

3 INTERNET DE LAS COSAS (IoT) EN 2024

El crecimiento de dispositivos IoT conectados abre nuevas puertas para los ciberataques. Con la implementación generalizada del trabajo remoto, esta amenaza se expande a los dispositivos domésticos que los empleados utilizan para acceder a redes empresariales. La integración de sistemas de confianza cero en las estrategias de seguridad IT se vuelve cada vez más necesaria para mitigar estos riesgos. Como señala Forbes, “Más dispositivos que se comuniquen entre sí y accedan a Internet significa más posibilidades de que los ciberatacantes los aprovechen”. Este enfoque revolucionario postula: “Nunca confíes por defecto, verifica siempre”. Y en lugar de suponer que alguien o algo es seguro simplemente porque está dentro de la red ‘protegida’, la filosofía de confianza cero sostiene que todos, tanto dentro como fuera, deben demostrar constantemente su fiabilidad.

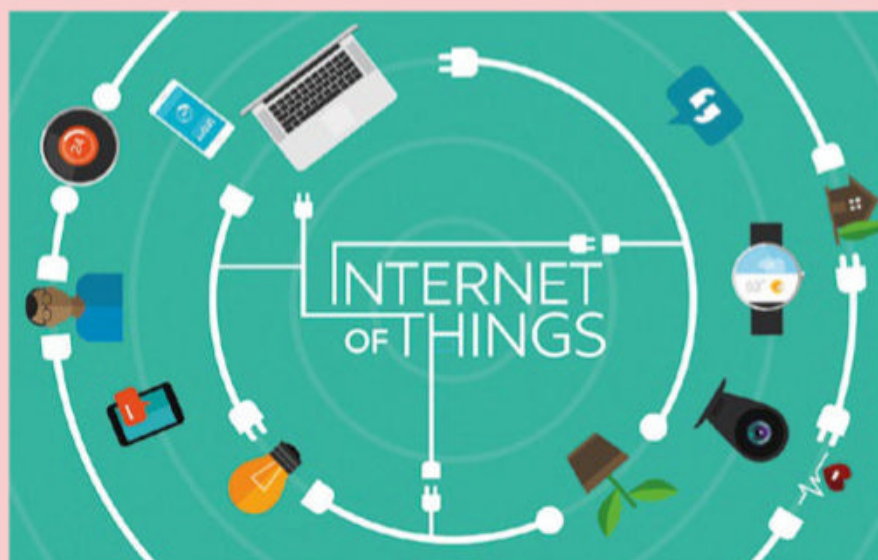


Foto: Depositphotos.com

La clave está en las herramientas que convierten a los objetos en inteligentes, permitiéndoles conectarse a Internet para ampliar sus funciones.

4 AMENAZAS A EVENTOS IMPORTANTES COMO LOS JUEGOS OLÍMPICOS

La proximidad de eventos masivos como las elecciones en EE. UU. de 2024 o los Juegos Olímpicos crea un entorno propicio para los ciberataques. Se anticipa así una amplia gama de actividades maliciosas como suplantaciones de correo electrónico, phishing y deepfakes, lo que subraya la importancia de la seguridad en general y la infraestructura electoral. Estos eventos serán una prueba crucial para evaluar las mejoras y deficiencias en la ciberseguridad a nivel mundial. Un ejemplo ilustrativo es el caso de los Juegos Olímpicos de Japón, que enfrentaron alrededor de 450 millones de ataques cibernéticos contra su infraestructura. Nathaniel Gleicher, jefe de política de seguridad en Meta, expresa lo siguiente: "Cuando se trata de actores de amenazas particularmente sofisticados, en el contexto de la interferencia extranjera hemos observado que algunos estados nacionales planifican y coordinan sus campañas fuera de nuestras plataformas, lo que significa que es posible que los investigadores no detecten una campaña hasta el último minuto".



Foto: Depositphotos.com

Usuarios y profesionales gastan cada día más esfuerzos y recursos en intentar mantenerse a salvo de las continuas amenazas que surgen.



Foto: Depositphotos.com

La formación continua de sus empleados es clave para las empresas. Solo así se pueden mitigar los riesgos cibernéticos actuales.

5 VIGILANCIA DE PROVEEDORES EXTERNOS Y CADENAS DE SUMINISTRO

La ingeniería social y los ataques de phishing dirigidos a proveedores externos siguen representando una amenaza que no cesa, año tras año. Los atacantes emplean tácticas cada vez más sofisticadas e innovadoras, para comprometer a empleados y a todo tipo de personas. Todo esto resalta la importancia de la educación continua en ciberseguridad y la necesidad de garantizar públicamente que las organizaciones mantengan a sus empleados actualizados y bien formados en este ámbito.

6 CUIDADO CON LA AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA

Aunque la biometría se considera más segura que las contraseñas, su implementación plantea preocupaciones sobre privacidad. Por ejemplo, los hackers podrían acceder a colecciones de datos, incluidos datos biométricos de alto perfil, lo que convierte a estos en un objetivo muy atractivo. Y aunque estos datos suelen protegerse a un nivel más robusto, con la creciente presencia de la biometría, es probable que este tipo de información esté disponible en muchos más lugares, algunos de los cuales podrían no ofrecer el mismo nivel de seguridad en su almacenamiento. Sin ir más lejos, a finales de 2023, la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) cambió su posición sobre el uso de estos sistemas para controlar la presencia en entorno laborales y otros contextos. La AEPD ha adoptado ahora medidas mucho más estrictas, incluyendo prohibiciones y restricciones, tal y como así se describe en su Guía sobre Tratamientos de Control de Presencia mediante Sistemas Biométricos.



Foto: Depositphotos.com

La biometría se ha convertido en una herramienta clave para lograr verificar la identidad de las personas de una manera más precisa.



LAS APPS QUE MÁS ENGANCHAN EN ESPAÑA

Un nuevo estudio revela cuáles son las aplicaciones con las que más tiempo pasan los españoles. Redes sociales y videojuegos, a la cabeza, aunque hay una clara ganadora.

Foto: Depositphotos.com

Con la intención de celebrar una de las efemérides más tecnológicas que existen, el Día de Internet, el servicio GfK DAM ha querido profundizar en algunas de las costumbres más habituales entre los usuarios españoles. En este caso, la intención era revelar cuáles son las aplicaciones que más enganchan en nuestro país. Para ello, ha analizado unos datos que dan auténtico vértigo: casi **40 millones de personas navegan por Internet en España**, y el tiempo medio que están conectados es realmente abrumador: 102 h y 29 min al mes. Dicho esto, ¿dónde pasan más tiempo? Algunos resultados eran de esperar, pero otros probablemente no tanto.

WhatsApp, la aplicación que se sitúa a la cabeza

Según GfK DAM, no existen dudas al respecto: WhatsApp es la app que reina indiscutiblemente entre los usuarios en España. En total, 33,5 millones de usuarios mensuales pasan, de media,

nada más y nada menos que 12 h y 21 min al mes. En cualquier caso, no hay que olvidar que, aunque se trate de una app de mensajería, WhatsApp también es en esencia una red social.

Pero aunque está claro que la gente utiliza Internet para estar en contacto con los demás, no es menos obvio que también la aprovecha con otro fin: el de divertirse. Prueba de ello es que la segunda app que más engancha sea un juego: Candy Crush. No tiene tantos usuarios únicos (algo menos de 4 millones), pero quienes la usan están 11 h y 30 min al mes con ella.

En tercer lugar, quedaría una de las redes sociales que, pese a todo, **sigue estando muy de moda: Instagram**. Los más de 26 millones de usuarios únicos, le dedican 11 h y 12 min mensuales, que tampoco está nada mal. Ni TikTok ni Facebook, que también estarían dentro del 'top ten' alcanzan sus cifras. Y cerraría esa lista X, que sigue siendo Twitter para muchos. Por otro lado, sorprende que YouTube y

Google estén igualmente entre las apps que más enganchan en España, pero no en los primeros puestos. Sobre todo en el caso de la primera, que al fin y al cabo propone vídeos, algo que suele generar más tiempo de permanencia... al menos en teoría. Y las plataformas de streaming como **Netflix también quedan bastante más abajo**.

Hombre y mujeres en Internet

Más allá de la identidad de las apps que más enganchan, el estudio también revela otro dato interesante: hay más mujeres que hombres en Internet, pero por el contrario son estos últi-

mos quienes pasan más tiempo en la Red. La explicación parece lógica: en realidad, hay más mujeres que hombres en España, así que si se busca una comparación también es razonable que se den estos resultados.

En cualquier caso, la diferencia entre ellos y ellas tampoco es demasiado pronunciada: apenas 10 min de media. Al parecer, **los hombres pasan 3 h y 35 min** cada día en Internet, mientras que las **mujeres lo hacen una media de 3 h y 25 min**. Todo esto demuestra que, efectivamente, Internet no conoce de sexos, ni tampoco tiene en cuenta las edades.



Foto: Depositphotos.com

Las apps en las que más tiempo se invierte incluyen desde servicios de mensajería hasta juegos online, redes sociales y plataformas de streaming.



¿EN QUÉ PUNTO ESTÁ Y CUÁL SERÁ SU EVOLUCIÓN?

EL **METAVERSO** A PRUEBA

Aunque puede parecer que el interés se ha esfumado, el atractivo del metaverso sigue creciendo a medida que avanza también la tecnología. Pero ¿en qué situación se encuentra actualmente este mundo virtual? ¿Y qué le depara el futuro a corto y medio plazo?

Hace unos años, el metaverso fue un verdadero boom, pero actualmente parece **haber quedado un poco en la sombra**. A pesar de sus ambiciosas promesas, quizás se enfrenta ahora a una serie de

problemas que generan muchas dudas sobre su realización y éxito. Para que te hagas una idea, el metaverso es una red de entornos virtuales siempre activos, a los que las personas acceden a través de dispositivos

especiales como **gafas de realidad virtual o aumentada** (así pueden interactuar social y económicamente como avatares). En realidad, no siempre es necesario tener uno de esos dispositivos para acceder al metaverso

(puede hacerse desde un móvil). Sin embargo, la experiencia completa solo se logra con ellos, ya que ofrecen una gama completa de sensaciones inmersivas.

El concepto del metaverso no se refiere a una tipo tecnología



Foto: Apple

Las fotografías panorámicas que se toman con un iPhone pueden expandirse con las gafas Vision Pro de Apple. Aquellas se amplían y da la sensación de que envuelven al usuario, creando la impresión de que está situado justo donde las instantáneas fueron tomadas.

específica, sino a un cambio en la forma en la que interactuamos con ella. Es como **una segunda realidad digital** en la que puedes interactuar con tus amigos o, incluso, tener un trabajo alternativo en el espacio digital. “El metaverso representa un horizonte lleno de promesas, pero también de retos. Una de las principales barreras es la falta de familiaridad y comprensión del metaverso por parte de la mayoría de la sociedad. A esto se suma la necesidad de dispositivos especializados y de alta gama para acceder a experiencias más inmersivas, lo que limita su accesibilidad”, explica

en una entrevista para Computer Hoy Josep Hilari, director de Marketing e Innovación Digital de Ingram Micro. “Además, existe cierto escepticismo por parte de las empresas y usuarios finales debido a preocupaciones sobre privacidad y seguridad en estos entornos digitales. Aunque la garantía de la organización, así como el **marco legislativo de Europa**, protegen a los usuarios finales ante las siguientes cuestiones”, añade.

Hoy en día, la motivación detrás del metaverso va mucho más allá del entretenimiento y Empresas como Microsoft, Google, Roblox, Shopify, JP Mor-

gan, Nike, Adidas y McDonald’s han reconocido **su potencial de mercado**. Sin ir más lejos, este creciente interés llevó al CEO de Facebook, Mark Zuckerberg, a cambiar el nombre de su empresa, Facebook, a Meta en 2021. Sin embargo, dado que este concepto está ampliamente polarizado, ¿en qué punto se encuentra actualmente el metaverso? ¿Cuál es la previsión a corto y medio plazo? ¿Formará parte del día a día de los usuarios?

Todavía queda mucho trabajo por hacer

Aunque de momento no se ha alcanzado un metaverso completamente desarrollado, se están logrando avances realmente significativos. Las principales empresas tecnológicas de realidad virtual y las nuevas startups están realizando una inversión considerable en tecnologías de realidad virtual, realidad aumentada y realidad extendida, como las Vision Pro de Apple.

Además, parece que las nuevas generaciones desempeñarán un papel crucial en la materialización del metaverso: “Los jóvenes están mucho más preparados para este tipo de experiencia en mundos virtuales temáticos”, explica Aurelio López-Tarruella, director de la Cátedra para el desarrollo responsable del metaverso de la Universidad de

Alicante, en España. “Si el metaverso no ofrece experiencias significativas, entonces no me interesa, por lo que los juegos son un excelente punto de entrada para ofrecer grandes experiencias”, dice Daniel D Bryant, educador de realidad virtual con sede en Gales y fundador de Collaborative Realities.

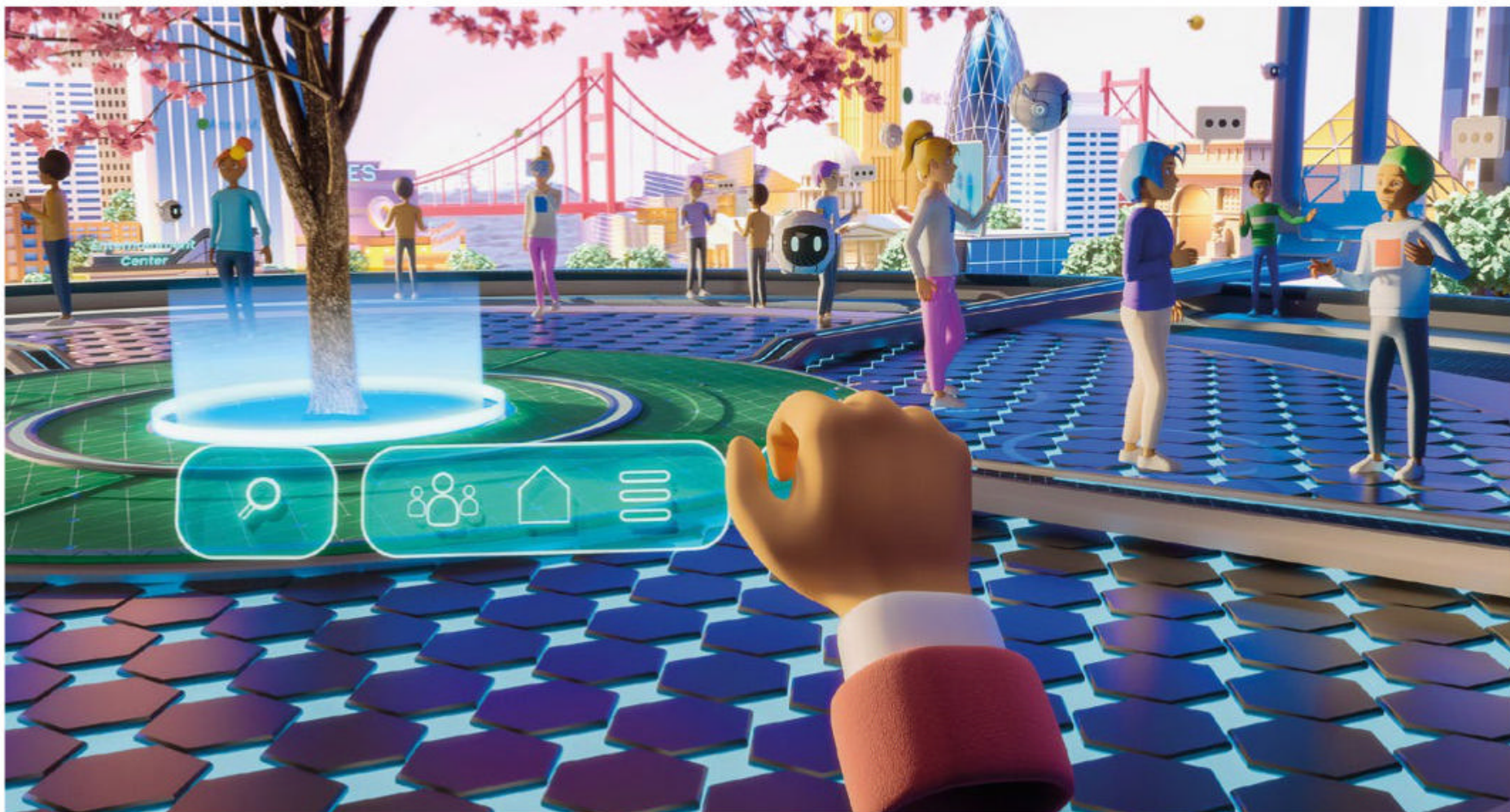
Ahora bien, no todo es tan positivo como puede parecer. Detrás de grandes proyectos como este, siempre hay una cara negativa que también debe considerarse. Es decir, no todo son grandes ventajas y no es un mundo ideal sin problemas.

Así, la construcción de un metaverso funcional, que realmente cale en la sociedad actual, requiere tecnologías avanzadas como la realidad virtual y aumentada, la **inteligencia artificial y la conectividad** ultrarrápida. Aunque estos avances están ya en desarrollo, aún no han alcanzado su pleno potencial. Además, se requieren enormes inversiones financieras y recursos técnicos. Aquí hay algunos puntos claves a resolver:

- **Latencia y conexión:** la latencia es el tiempo de retraso que existe entre una acción y su respuesta en el metaverso. Para una experiencia fluida, la latencia debe ser mínima. Esto se logra a través de



Las gafas de realidad virtual ofrecen una experiencia inmersiva que permite al usuario explorar los mundos virtuales como si estuviera en esos lugares.



Se trata de una visión de Internet en la que se fusionan los mundos real y digital. En las simulaciones 3D del metaverso, las personas podrían interactuar sin fronteras en el futuro para socializar, trabajar juntas, jugar o, por ejemplo, hacer negocios. Todo ello sin compartir una ubicación física.

redes de alta velocidad y tecnologías punteras como el 5G.

- **Gráficos y realismo:** lograr mejorar la calidad gráfica es esencial para aumentar la experiencia inmersiva en el metaverso. Esto implica el desarrollo de gráficos más realistas y hardware más potente.

- **Interacción natural:** para que el metaverso se sienta auténtico, la interacción debe ser lo más natural posible. Esto incluye la incorporación de gestos, voz y seguimiento ocular. Todo ello con intención de lograr que las interacciones virtuales se asemejen lo máximo posible a las del mundo real.

Entonces, ¿qué ocurrirá en un futuro a corto plazo?

Un reciente estudio realizado por el Centro de Investigación Pew y el Centro Imaginando Internet de la Universidad Elon, que encuestó a **624 expertos en tecnología**, reveló que el 54 % de ellos cree que para el año 2040 el metaverso será un entorno mucho más refinado, verdaderamente

inmersivo y utilizado por 500 millones o más de personas en todo el mundo. Por otro lado, el 46 % de los expertos considera que el metaverso no alcanzará ese nivel de adopción ni inmersión.

En cualquier caso, los expertos que anticipan el progreso del metaverso lo asocian con avances tecnológicos como el aumento de la potencia de procesamiento, la velocidad de la

red y la accesibilidad de los dispositivos, lo cual facilitará y abaratará la participación de las personas. No obstante, también temen que estos nuevos mundos amplifiquen todos las tendencias y rasgos humanos, tanto positivos como negativos.

De cualquier manera, si el metaverso finalmente se convierte en **el sucesor de Internet**, quienes lo desarrollen

deberán actuar con extrema cautela, ya que esto provocará grandes cambios en la economía y la sociedad en su conjunto.

Además, para la mayoría de las personas, el término y el concepto del metaverso aún **resultan extraños y confusos**, y no están alineados con sus preocupaciones cotidianas. Por ahora, toca esperar para ver cómo evoluciona este mundo digital.



Existe una serie de actividades que ya se sabe que podremos realizar en estos espacios. Por ejemplo, acudir de forma virtual a conciertos, comprar y probarte ropa, generar espacios de trabajo, llevar a cabo reuniones, etc.

DISPONIBLE ONLINE

EL PRIMER BIOPROCESADOR DEL MUNDO QUE FUNCIONA CON NEURONAS VIVAS

Un bioprocesador formado por neuronas vivas, ícapaz de recordar y procesar datos! Además, consume un millón de veces menos que uno de silicio.

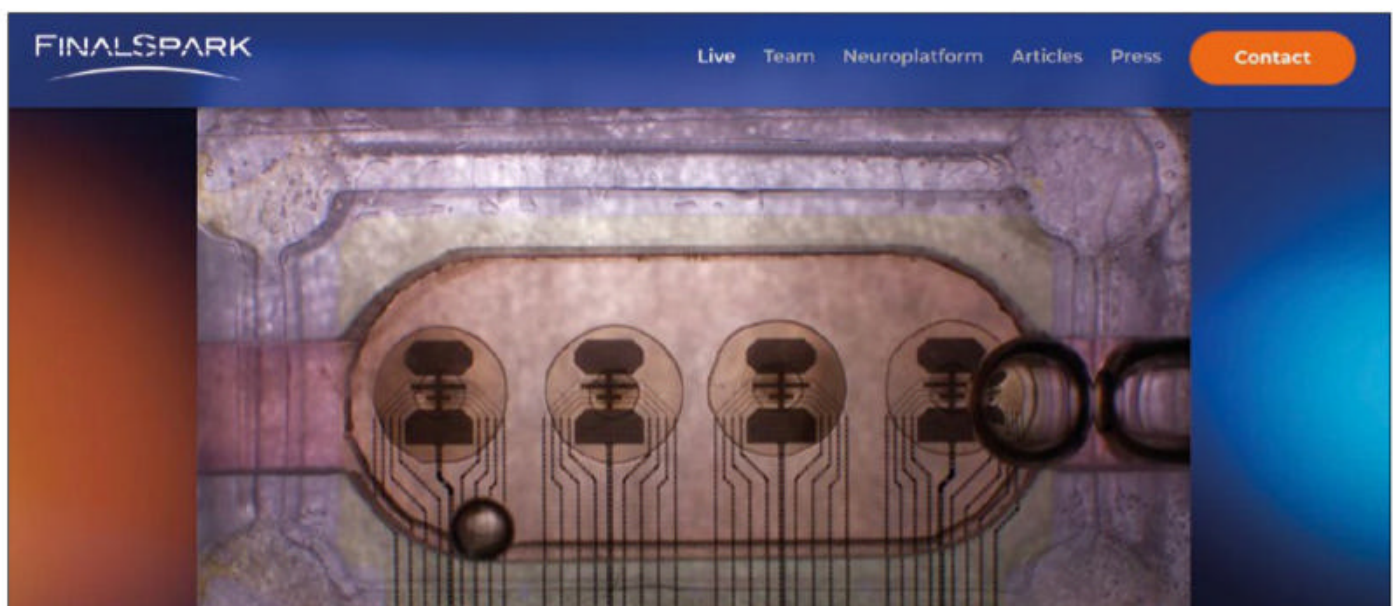
Los bioprocesadores poseen la capacidad de solucionar el problema relativo al **insostenible consumo energético** de la inteligencia artificial.

Un bioprocesador es similar a un procesador informático, una CPU, pero está formado en parte por tejido vivo cerebral. Ahora, la empresa suiza FinalSpark ha creado un bioprocesador formado por neuronas vivas. Está equipado con 16 organoides cerebrales, es decir, 16 minicerebros que contienen neuronas vivas, conectados entre sí. Además, su ciclo de vida es de 100 días.

Los bioprocesadores que no consumen energía

Según explica FinalSpark en el estudio sobre bioprocesadores que acaba de publicar, entrenar un modelo de lenguaje como GPT-3, consume 10 GWh. Este es el equivalente al consumo eléctrico de **una población de 6.000 personas durante un año**. Y eso es solo el entrenamiento, el uso diario consume aún más.

Esta startup suiza está convencida de que los bioprocesadores son la solución al enorme gasto energético de la inteligencia artificial, ya que consumen un millón de veces menos que un procesador de silicio.



La informática biológica es un campo en el que las computadoras se construyen a partir de neuronas vivas. Una de las mayores ventajas de esta tecnología es que las neuronas procesan información con mucha menos energía.

El bioprocesador de FinalSpark está formado por cuatro matrices multielectrodo (MEA) que albergan el tejido vivo, los llamados organoides. Se compone de masas celulares tridimensionales que contienen neuronas vivas. Cada MEA alberga cuatro organoides interconectados por ocho electrodos, lo que hace un total de 16 minicerebros conectados en paralelo.

Por otro lado, los datos utilizan convertidores analógicos digitales, con una frecuencia de muestreo de 30 kHz y una resolución de 16 bits. **La información binaria se convierte en estímulos eléctricos** que afectan a las neu-

ronas, y las respuestas eléctricas que estas neuronas emiten, se convierten en datos. Esta comunicación entre el tejido vivo y el hardware, a través de electrodos, es similar a la que usa la empresa Neuralink de Elon Musk, con su chip cerebral. La diferencia entre ambos, es que el chip de Neuralink es un comunicador/traductor de señales, no es un procesador. Y, por supuesto, no tiene ningún tejido vivo, se trata de un chip normal y corriente.

FinalSpark asegura que su bioprocesador puede recordar y procesar información, aunque a un nivel básico. No obstante, es un primer paso ha-

cia una CPU biológica capaz de procesar inteligencia artificial, con un gasto energético un millón de veces menor.

No estamos hablando de teoría, ya que por primera vez este bioprocesador está disponible online. Las instituciones educativas pueden usarlo para experimentar **por un precio de 500 \$ al mes** por investigador. Las empresas tienen que pagar más, pero está sin especificar.

Aunque todavía queda un largo camino por recorrer, los bioprocesadores podrían jugar un papel importante en la reducción del enorme gasto energético que la IA va a requerir.

saber más

Echamos la vista atrás

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 5. 11 DE DICIEMBRE DE 1998



Los ordenadores personales asumían cada vez más tareas al tiempo que crecía la cantidad de software y hardware disponible. Por eso no es de extrañar que en nuestro número 5 lanzá-

ramos un salvavidas a los lectores con problemas y ofreciéramos 50 consejos para solucionar quebraderos de cabeza informáticos más allá del reset. En portada anunciábamos también

una comparativa de escáneres y un tutorial para que los más atrevidos configuraran la BIOS de su ordenador. Con las instrucciones adecuadas, asegurábamos, "es más fácil de lo que parece".



EL TEMA: RUTAS

¿Eres de los que utilizaban un software de mapas y rutas para preparar sus viajes? Antes de Google Maps y similares, los viajeros planificaban sus vacaciones utilizando programas publicados en CD-ROM como estos que comparábamos en el número 5: "Route 66", "AND Route"...



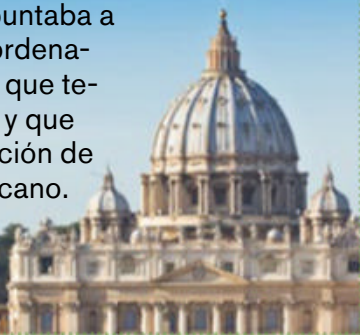
EL PRODUCTO

Atentos a el entusiasmo que expresábamos en 1998 ante los nuevos Memory Stick que presentaba Sony y sus características: "Lo que diferencia esta tecnología del resto de los soportes de almacenamiento es su tamaño: mide 1,5" (38 mm) y es tan grueso como un chicle. Un solo Memory Stick de 8 MB tiene más capacidad que 5 disquetes de 3,5".



ASÍ ES COMO EMPEZÓ...

El por entonces Papa Juan Pablo II se apuntaba a los nuevos tiempos declarando que los ordenadores también habían cambiado su vida, que tenía dos en su despacho y que había autorizado la creación de una página web del Vaticano.



IN Ver en Internet trailers de las películas que se van a estrenar próximamente en la gran pantalla. ● R ratones inalámbricos, más prácticos y más fáciles de manejar. ● Ser solidario y compartir con los demás en Navidad, pero también durante el resto del año.

OUT Políticos que se atreven a opinar sobre Internet sin tener ni idea. ● Tirar a la basura los cartuchos de la impresora o el fax, cuando en realidad los podríamos reciclar. ● Acumular basurilla en el interior del ratón hasta que se quede atascado.



IN & OUT

Los políticos que criticaban Internet a ciegas eran la tendencia más negativa de entonces. Hoy en día, ninguno de ellos podría desempeñar su trabajo sin conectarse a la Red. Otra queja era sobre la bola del ratón, siempre acumulando la molesta pelusa...

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

No hay derechos

El escritor José Saramago recogió el Premio Nobel y ofreció un discurso criticando el incumplimiento de los derechos humanos.

A punto de euro

Veinte días antes de que se estrene la moneda única europea, el Congreso aprueba la ley necesaria para introducir en España el euro.

Bombardeo a Irak

Estados Unidos bombardea Bagdad durante cuatro días sin la autorización de la ONU. Son los pasos previos a la guerra de Irak.



SIN NINGÚN MIEDO A LA MUERTE SOCIAL

Antes, el límite más eficaz a nuestras palabras o actos públicos era el que imponía nuestra imagen personal. ¡No quiero que me vean así! Sería la muerte social...

Y no hace tanto de eso. Desde luego, antes de que llegaran las redes sociales y nos empujaran a sus escaparates de manera masiva, a nosotros ya nos daba pudor exhibir según qué cosas en las 'otras redes sociales': el patio de vecinos, el bar de la esquina, el ultramarinos del barrio... ¿Mostrarte ante conocidos y desconocidos trasegando siete platos de torreznos con la perilla reluciente por la grasaza? ¿Dejarte ver dando tumbos de acera a acera por efecto del alcohol cuando regresas a casa? ¿Enseñar cómo intentas cubrir todo tu cuerpo desnudo con un globo para cumplir el reto que viste ayer de un bombero vietnamita? Sí, tal vez lo hagas, pero dejar que cualquiera lo vea... Ni loco. No, no, sería la muerte social.

Y si me ven, que me vean

Hubo un salto, no sabría decir exactamente en qué instante, en el que los habituales del Internet pasamos en nuestra expresión digital del 'mantengamos una mínima compostura' al 'me importa un bledo cómo y quiénes me vean'. Y no está del todo mal, a mí en principio también me gusta eso de 'ser uno mismo', 'decir lo que pienso', etc. Pero como tantas cosas, es fácil que se nos vaya de las manos. El vídeo en el que apareces imitando a Chiquito con un vermú de más tiene un principio -un amigo desleal te lo grabó entre risas- pero vete tú



a saber cuál es el final. Lo mismo desemboca en el océano al que van todos los contenidos digitales inanes y allí se diluye que se hace viral y da vueltas por los canales de segunda que construyen su programación más cachonda a base de 'shorts' de todo el planeta. Pero ¿y qué si es la segunda opción? No importa, porque ya no implica la muerte social.

Exhibirse ya no compromete a nada

De hecho, un nuevo brinco nos ha llevado desde el peldaño de la indiferencia al del 'ojalá me haga viral'. Posiblemente este escalón lo frecuenten más aquellos que contornean la adolescencia, pero se hace más y más habitual. La viralidad produce orgullo, exhibir actos y pensamientos no implica bochorno sino cierta clase de éxito, voluntario o no. No es necesario mostrar

nuestras mayores virtudes, ni siquiera actos decorosos. Puede ser una torpeza, una sencilla miseria, un accidente fortuito o incluso algo directamente vergonzante que, en un contexto ajeno al me gusta y al me encanta, hubiera subido los colores al protagonista. Pero lejos de eso, ya estamos en otro escalón. El del 'mejor si me ven, lo que sea' porque al final todos somos personajes que compartimos escaparate. Unos a un lado, como actores casuales o recurrentes, otros como espectadores a quienes cada vez les cuesta más apartar la mirada o pasar de largo.



Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ

Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui instantáneamente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé.

@ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@axelspringer.es
y también en
facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

Marcadores comunes en múltiples PC

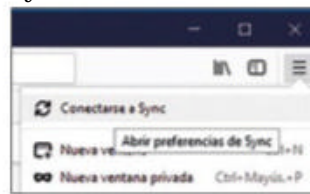
Como muchas personas que tienen un empleo de oficina hoy en día, trabajo parte del tiempo en casa. Por ello, continuamente alterno mis tareas entre el PC de casa y el ordenador y el portátil del trabajo. En cualquier caso, suelo acceder a los mismos sitios web en todos los navegadores. Y me gustaría que, cuando creo un marcador en la oficina, también apareciera en los demás equipos, sin tener que volver a crearlos cuando regreso a casa, ya que a veces se me olvida. ¿Tenéis alguna sugerencia para solucionar este problema? Sé que los navegadores lo permiten de alguna manera, pero no he sido capaz de averiguar cómo.
Natalia Hernández

COMPUTER HOY

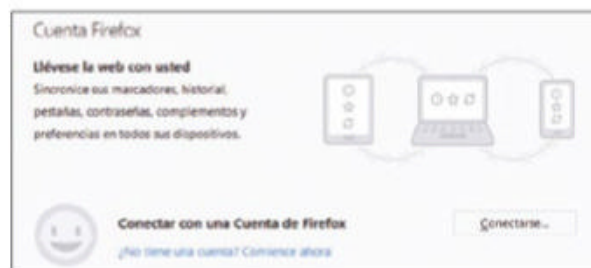
Como muchos usuarios tienen ese mismo problema, los navegadores ya han propuesto una solución al respecto desde hace algún tiempo. Tanto en Google Chrome como en Mozilla Firefox puedes sincronizar marcadores a través de una cuenta online, de modo que en todos los dispositivos en los que inicies sesión con esa cuenta, podrás acceder a ellos. En el caso de Chrome, se hace directamente a través de tu perfil de Google. Así que vamos a ver cómo funciona en el caso de Firefox, ya que el navega-

dor de Mozilla tiene el servicio Firefox Sync ya integrado. Si ya tienes Firefox y no configuraste este servicio cuando lo instalaste, puedes hacerlo ahora, en un momento. Eso hará que tus marcadores (y otra información relevante) se sincronicen con la nube y que puedas usarlos desde cualquier otro equipo con Firefox en el que inicies sesión con la misma cuenta. Así es como se hace:

1 En primer lugar, abre Mozilla Firefox en el ordenador de sobremesa y pulsa sobre las tres barras que hay arriba a la derecha, para así abrir el menú de configuración del programa. Luego pulsa en **Conectarse a Sync**.

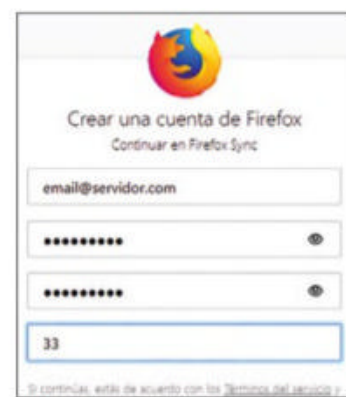


2 Si ya tienes una cuenta de Firefox Sync, simplemente haz clic en **Conectarse** y se te pedirán tus datos de acceso y, posiblemente, una confirmación de seguridad, si el navegador desde el que inicias sesión no era conocido por Sync. Si por el contrario no tienes cuenta, sobre tendrás que pulsar en **¿No tiene una cuenta? Comience ahora**.



3 Ahora rellena los datos que se te piden, como tu dirección de email y una

contraseña, así como tu edad. Finalmente, pulsa sobre el botón **Crear cuenta**. Ese es todo el proceso que deberás llevar a cabo inicialmente.



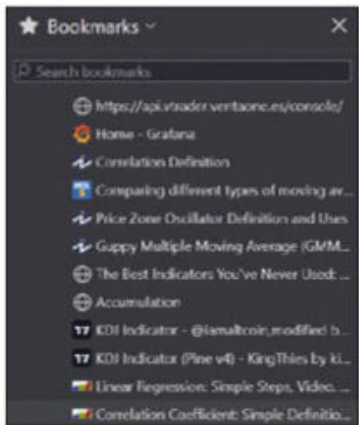
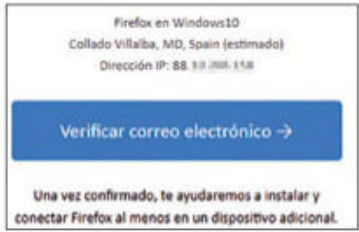
4 A continuación, llega la parte realmente importante, en la que tendrás que decidir qué quieres compartir con la nube de Firefox. Has de encontrar el equilibrio entre privacidad y funcionalidad. Si tú eres la única persona que tiene acceso al ordenador, puedes seleccionar lo que quieras, pero si no es así, recuerda que Firefox Sync también puede guardar tu historial y tus contraseñas para sincronizarlas. Seguro que no te gustaría que alguien en el trabajo pudiera acceder a tu cuenta del banco, si usa tu navegador. En cualquier caso, te recomendamos que elijas los marcadores, las preferencias y los complementos. El resto es opcional y no tan recomendable en un entorno laboral, donde los equipos son accesibles por otros. Realiza tu elección y luego pulsa en **Guardar configuración**.



5 En el próximo (y último) paso, tendrás que abrir tu gestor de correo y verificar

tu dirección. En la pantalla que aparece ahora, podrás escribir tu número de móvil para que te envíen un enlace de Firefox para Android o iOS. Puedes saltarte este paso, si quieres y así cerrar la ventana.

6 Ya están listos tus marcadores, complementos, etc. Estos se sincronizarán automáticamente en todos los equipos en los que inicies sesión con Firefox. De hecho, cuando cambies, crees o elimines un marcador en cualquiera de tus dispositivos, el cambio se replicará en todos los demás, ¡y en cuestión de segundos!



**GANADORES DEL
AUTODEFINIDO Nº 669**
Palabra oculta: **EURO DIGITAL**
Pedro Ochoa Izquierdo
(Torrejón de Ardoz, Madrid)
Ganador de: 1 Suscripción digital
a Computer Hoy

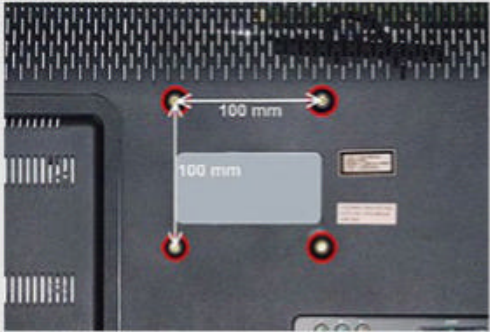
De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por Responsable del tratamiento Axel Springer España S.A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Axel Springer S.A., Edif. Talent Garden, C/ Juan de Mariana 15, 28045 Madrid o correo electrónico a computerhoy@axelspringer.es.

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a computerhoy@axelspringer.es

¿Qué quiere decir que un monitor es VESA?

Quiero comprar un brazo de soporte para el monitor, con el fin de levantarlo de la mesa y así tener más espacio libre en la misma. Sin embargo, buscando posibles candidatos me encuentro una y otra vez que los soportes tienen características como VESA 100 o VESA 200, y ahora no sé si mi monitor es compatible o no con esta característica. Antes de comprar algo que tenga que devolver, prefiero saber qué significa exactamente VESA y cómo puedo saber si mi monitor lo tiene, porque el manual lo perdí hace mucho.
Laura Carracedo



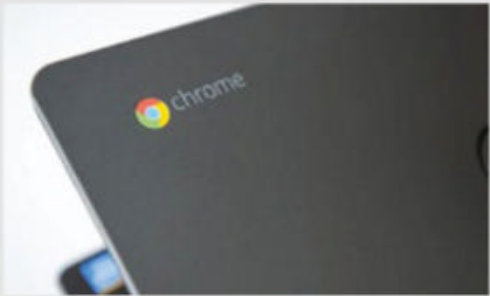
VESA es un estándar de fijación de monitores, y tiene en cuenta diferentes patrones en los orificios roscados, con distancias de 100, 200, 300 y 400 mm.

COMPUTER HOY

Con la norma VESA, la Video Electronics Standards Association ha creado una pauta internacional para normalizar la fijación de las pantallas a un soporte. La norma describe la distancia entre los orificios roscados de la parte posterior del dispositivo. Por ejemplo, si los estos están separados 200 mm de ancho y 200 mm de alto, esto corresponde a la norma VESA 200. En función del peso y tamaño del monitor o televisor, se utilizan también distintas normas VESA. Es siempre muy importante que tanto el aparato como el soporte estén fabricados según la misma norma VESA. Simplemente, mide la distancia entre los orificios que verás en la parte trasera de tu monitor (suele ser de 10 cm o 20 cm) y ya tendrás la norma VESA 100 o 200.

¿Qué diferencia hay entre los Chromebooks y otros portátiles?

Estaba pensando en comprarle un PC a mi hijo para este fin de curso y he visto que hay muchísimos modelos disponibles. Pero sobre todo me ha llamado la atención que los que están en la sección 'Chromebooks' son bastante más baratos que los demás. ¿Eso es así porque son de pero calidad? ¿Qué es en realidad lo que les hace tan diferentes como para que su precio sea sensiblemente inferior al resto?
Nombre



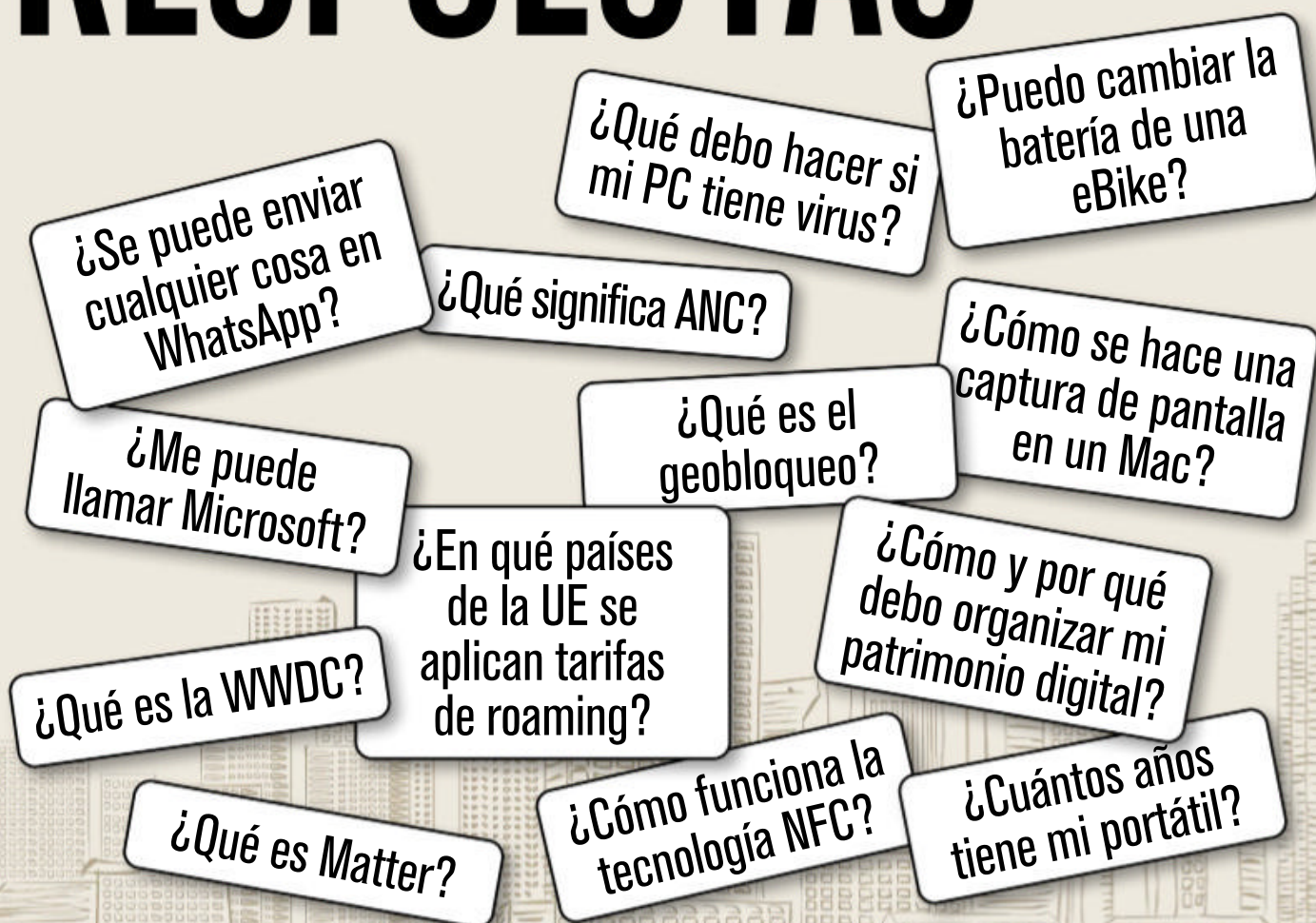
Los Chromebooks llevan el sistema operativo de Google, en lugar de Windows, y están integrados en la nube.

COMPUTER HOY

Apenas se diferencian visualmente, pero sí por dentro. Mientras que los portátiles casi siempre tienen Windows en el disco duro, los Chromebooks vienen con el sistema operativo Google Chrome OS. Esto hace que los dispositivos sean energéticamente eficientes y estén listos para usar a los pocos segundos de encenderse. Como la mayoría de sus programas se ejecutan como servicios web en el navegador y los archivos suelen guardarse en la nube, los Chromebooks requieren una conexión a Internet casi permanente. Los portátiles suelen tener más memoria y no necesitan estar constantemente conectados a Internet. Hasta ahora, solo Google Chrome y algunas alternativas están disponibles como navegadores en los Chromebooks. Estos son a veces muy baratos, pero también ofrecen un rendimiento menor.

RESUELVE TUS DUDAS DE UNA VEZ POR TODAS

PREGUNTAS & RESPUESTAS



No hay ya ninguna duda: la tecnología está presente en nuestra vida y nos espera en casi cualquier rincón del mundo. En el próximo número, te ofrecemos un especial recopilatorio que responde a todas esas preguntas que quizá no sabías a quién dirigir. Descubre cómo funcionan tus dispositivos y programas habituales, y aprende sobre la tecnología que emplean. ¡Es el momento de resolver todas tus inquietudes!



REDACCIÓN
Redactor Jefe: Carlos Gombau
Jefa de Sección: Fuencisla Mira
Colaboradores: Ana Abad, Carolina González, Enrique Luque, Fernando Escudero, Juan Antonio Pascual, Juan Manuel Delgado, Luis Sanz, Oscar Díaz y Tomás González

Director de Arte: Abel Vaquero
Maquetación: Paula Cuesta
Fotografía: Depositphotos.com y Getty Images

CONTACTO REDACCIÓN
computerhoy@axelspringer.es

EDITA

axel springer

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO
Director General: Manuel del Campo
Director Desarrollo Producto Digital: Miguel Castillo
Director Comercial: Daniel Chamorro
Directora Editorial: Yovanna Blanco

EQUIPO COMERCIAL
Directora de Ventas: Valle Santos
• Sales Manager Área de Tecnología: Estel Peris
• Equipo Comercial: Javier Abad y Sergio Fernández
Directora de Acciones Especiales: Susana Pardo
• Business Solutions: Susana Herreros, Lydia Rissi y Marina Cobo
Directora de Operaciones y Programática: Aitana Núñez
Sales Controller: Jessica Jaime

MARKETING
Directora de Marketing, Cultura y Personas: Marina Roch
• Social Media Manager: Nerea Nieto
• Social Editor: Noelia Santiago
• Marketing Assistant: Andrea Gómez

SISTEMAS / IT
Director de Sistemas: José Ángel González

VÍDEO
Director de Vídeo: Igoe Montes

DESARROLLO
Director de desarrollo: Javier Domingo

ADMINISTRACIÓN:
Jefa de Contabilidad y RRHH: Pilar Sanz
Responsable de Bancos y Proveedores: Cristina Nieto

Axel Springer España S.A.
Edif. Talent Garden. C/ Juan de Mariana 15
28045, Madrid
Tel. +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD
publicidadaxel@axelspringer.es

CONTACTO SUSCRIPCIONES:
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@axelspringer.es

CONTACTO MARKETING
marketing@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA
SGEL Tel. +34 915 140 600

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL
Urbano Press. Tel. +351 211 544 246

TRANSPORTE
Boyaca. Tel. +34 917 478 800

IMPRESIÓN
ROTOCOBRHI. Tel. +34 918 031 676
Printed in Spain.
Depósito Legal M-37952-1998

Revista miembro de ARI



Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por Responsable del tratamiento Axel Springer España S.A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Axel Springer S.A., Edif. Talent Garden. C/ Juan de Mariana 15, 28045, Madrid o correo electrónico a computerhoy@axelspringer.es.

Computer Hoy compensa su huella de carbono



SÚPER OFERTA DE SUSCRIPCIÓN

Computer
Hoy

¡UNIDADES
MUY
LIMITADAS!

FRITZ! Repeater 1200 AX

¡Amplía el alcance de tu Wi-Fi!

- Repetidor **Wi-Fi 6 compatible** con cualquier router Wi-Fi
- Manejo cómodo y aplicaciones inteligentes
- Red con un puerto LAN Gigabit



+ 26 números de
Computer Hoy



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En <http://store.axelspringer.es/tecnologia/revistas-tecnologia/computer-hoy/suscripcion-computer-hoy>

Por teléfono: 915 140 600 / Por email: suscripciones@axelspringer.es

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Axel Springer España S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Axel Springer España, S. A. C/Juan de Mariana 15, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@axelspringer.es.

Lenovo ThinkBook

Smarter
technology
for all

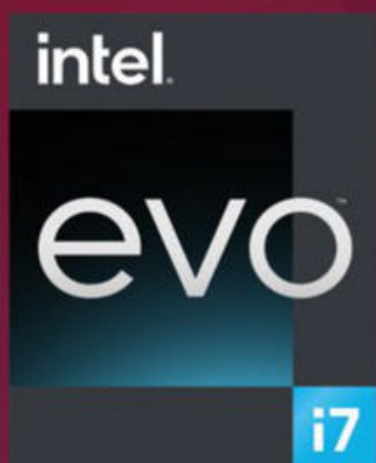
Lenovo

El poder para desafiar lo inimaginable

Conoce Lenovo **ThinkBook 13x Gen 2**,
diseñado para proporcionar flexibilidad,
productividad y una experiencia
excepcional a tu equipo.



ThinkBook 13x Gen 2



Plataforma Intel® Evo™,
diseñada para el
rendimiento móvil.

Más información:

